

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		tipologia	SOSTANZA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
	H302	2	Nocivo se ingerito
	H318	4,5	Provoca gravi lesioni oculari
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)			
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)			4,5

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$																																																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3																																																							
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				C	2																																																										
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X						I			7																																																						
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X										Dis	0,75																																																				
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valori da assegnare ad Ecute</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Basso</td> <td colspan="3">Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Medio</td> <td colspan="3">Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Alto</td> <td colspan="3">Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Molto Alto</td> <td colspan="3">Ecute = 10</td> </tr> </table>						Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea						Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	Valori da assegnare ad Ecute					Basso		Ecute = 1			Medio		Ecute = 3			Alto		Ecute = 7			Molto Alto		Ecute = 10				
	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																																																																	
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso																																																													
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto																																																													
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto																																																													
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto																																																													
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																																																														
Valori da assegnare ad Ecute																																																																		
Basso		Ecute = 1																																																																
Medio		Ecute = 3																																																																
Alto		Ecute = 7																																																																
Molto Alto		Ecute = 10																																																																
Proprietà chimico-fisiche		Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d																																																														
Quantità in uso																																																																		
Tipologia d'uso																																																																		
Tipologia di controllo																																																																		
Tempo di esposizione																																																																		
Distanza																																																																		
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$		3,00																																																												
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		23,63		Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$		13,5																																																												

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		27,21
Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	ACTINA SMOORTH	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Alto	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Medio	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Medio Alta	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
							Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	
							Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	
							Valori da assegnare ad Ecute					
							Basso				Ecute = 1	
						Medio				Ecute = 3		
						Alto				Ecute = 7		
						Molto Alto				Ecute = 10		
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$		3,00						
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$		3,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	ALCOL 100°	tipologia	SOSTANZA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	Provoca grave irritazione oculare
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

3

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità uso	< 0,1 Kg		Medio	
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		C	2
	Aspirazione localizzata	X		
	Segregazione - separazione			
	Ventilazione generale			
	Manipolazione diretta			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		I	7
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità (X), Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori di D: 1, 2, 3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, tra 0,1 e 1 Kg, tra 1 e 10 Kg (X), tra 10 e 100 Kg, > 100 Kg. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato (X), Uso dispersivo. Valori di U: 1, 2, 3.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata (X), Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori di C: 1, 2, 3.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore (X), 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri (X), Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 1, 0,75, 0,5, 0,25, 0,1.

Valori di $E_{inhal} = I \times d$: Inferiore a 1 metro = 1; Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75; Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50; Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25; Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1.

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		3
	Inclusione in matrice		
	Uso Controllato	X	
	Uso Dispersivo		
Contatto cutaneo	Nessun contatto		Medio
	Contatto accidentale (<1)		
	Contatto discontinuo (<10)	X	
	Contatto esteso (> 10)		

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

$E_{cut} = I \times d$

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **15,75**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **9,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		18,14
Intervallo di incertezza		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		tipologia	SOSTANZA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

0

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice	
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto	
		Gassoso						Contatto accidentale (<1)	X
		< 0,1Kg					Contatto discontinuo (<10)		
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto esteso (> 10)		
		tra 1 e 10 Kg	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	tra 10 e 100 Kg								
	> 100 Kg								
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		I	7		Contatto esteso	Nessun contatto	
Inclusione in matrice			Contatto accidentale						
Uso Controllato		X	Contatto discontinuo						
Uso Dispersivo			Contatto esteso						
Tipologia di controllo	Contenimento completo		Dis	0,75	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Aspirazione localizzata	X			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Segregazione - separazione				Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
	Ventilazione generale				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
Tempo di esposizione	Manipolazione diretta		Valori da assegnare ad Ecute	Basso	Ecute = 1				
	< 15 minuti			Medio	Ecute = 3				
	15 minuti e 2 ore			Alto	Ecute = 7				
	2 ore - 4 ore	X		Molto Alto	Ecute = 10				
	4 ore - 6 ore								
> 6 ore									
Distanza	Inferiore a 1 metro		E_{inhal} = I x d	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	P??		
	Da 1 a minore di 3 metri	X							
	Da 3 a minore di 5 metri								
	Da 5 a inferiore a 10 metri								
	Maggiore o uguale a 10 metri								
Proprietà chimico-fisiche	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		E_{cutanea} = I x d	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$	0,0		
	Quantità in uso	Valori di d							
		Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,25 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,125 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1							
	Tipologia d'uso	Valori di I							
		Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso controllato Uso dispersivo							
	Tipologia di controllo	Valori di C							
Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione/separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta									
Tempo di esposizione	Valori di I								
	< 15 minuti 15 min - 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore								

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	0,1 ≤ R < 15	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	15 ≤ R < 21	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	21 ≤ R ≤ 40	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	40 < R ≤ 80	Rischio elevato
	R > 80	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		N.d.

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	ALFA1 FETOPROTEINA	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	C	2	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	I	7	Medio Alta	Dis	0,75	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso																			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X					Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso controllato Uso dispersivo																			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Basso Medio Medio Basso Medio Alto																			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					Basso Alto Alto																			
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					Basso Medio Medio Basso Alto Alto																			
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d					Valori da assegnare ad Ecute																			
	Proprietà chimico-fisiche		Quantità in uso					Basso Medio Alto Molto Alto																			
	Tipologia d'uso		Tipologia di controllo					Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10																			
	Tempo di esposizione		Distanza					Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25																			
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ 3,00																							
				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 3,0																							

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	ALKI IR 641	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C.	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$																																																			
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	X	U	3																																												
	Quantità uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				C	2																																															
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X						I			7																																											
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X										Dis	0,75																																									
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Contatto esteso</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Nessun contatto</th> <th>Contatto accidentale</th> <th>Contatto discontinuo</th> <th>Contatto esteso</th> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>						Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					Contatto esteso					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto												
	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																																																						
	Contatto esteso																																																						
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso																																																		
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto																																																		
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto																																																		
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto																																																			
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																																																			
Valori da assegnare ad Ecute				<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																																								
Basso	Ecute = 1																																																						
Medio	Ecute = 3																																																						
Alto	Ecute = 7																																																						
Molto Alto	Ecute = 10																																																						
<table border="1"> <tr> <td>Proprietà chimico-fisiche</td> <td>Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo</td> <td>U</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Quantità uso</td> <td>Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta</td> <td>C</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tempo di esposizione</td> <td>< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore</td> <td>I</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Distanza</td> <td>Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri</td> <td>Dis</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Somma</td> </tr> <tr> <td colspan="4">5,25</td> </tr> </table>				Proprietà chimico-fisiche	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	U	3	Quantità uso	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75	Somma				5,25				<table border="1"> <tr> <td>Tipologia d'uso</td> <td>Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo</td> <td>U</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Tipologia di controllo</td> <td>Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta</td> <td>C</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tempo di esposizione</td> <td>< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore</td> <td>I</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Distanza</td> <td>Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri</td> <td>Dis</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Somma</td> </tr> <tr> <td colspan="4">3,00</td> </tr> </table>				Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	U	3	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75	Somma				3,00			
Proprietà chimico-fisiche	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	U	3																																																				
Quantità uso	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2																																																				
Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7																																																				
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75																																																				
Somma																																																							
5,25																																																							
Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	U	3																																																				
Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2																																																				
Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7																																																				
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75																																																				
Somma																																																							
3,00																																																							
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$																																																			
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$																																																			
5,25				3,00																																																			
5,25				3,00																																																			

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	ALPHA AMYLASE	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H317 cat.1A	PUNTEGGIO	6	DESCRIZIONE	Può provocare una reazione allergica della pelle
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO	H334	PUNTEGGIO	9	DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	PUNTEGGIO	6,25	DESCRIZIONE	
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)			9		

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$

$E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		D	3	
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X			Medio
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3	Alto
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2	Medio
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7	Medio Alta
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75	

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				
		Inclusione in matrice				
	Contatto cutaneo	Uso Controllato				X
		Uso Dispersivo				
		Nessun contatto				
		Contatto accidentale (<1)				X
Contatto discontinuo (<10)						
Contatto esteso (> 10)						

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
Valori da assegnare ad Ecute				
Basso	Ecute = 1			
Medio	Ecute = 3			
Alto	Ecute = 7			
Molto Alto	Ecute = 10			

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **47,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **27,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		54,42
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		AMUKINA	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

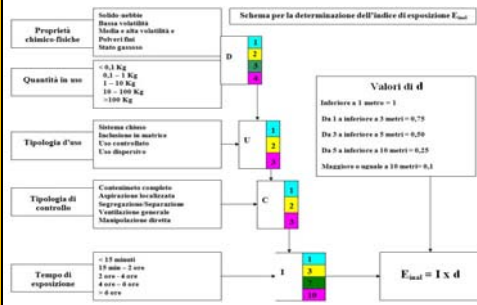
I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	Provoca grave irritazione oculare
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

3

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$															
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso											
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice											
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)								
		tra 0,1 e 1 Kg										I	7	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea	Contatto esteso				
		tra 1 e 10 Kg	X				Sistema chiuso									Basso	Basso	Medio	Alto
		tra 10 e 100 Kg					Inclusione in matrice									Basso	Medio	Medio	Alto
		< 0,1Kg					Uso controllato									Basso	Medio	Alto	Molto Alto
	> 100 Kg		Uso dispersivo	Basso	Alto		Alto	Molto Alto											
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3		Valori da assegnare ad Ecute	Basso	Ecute = 1										
		Inclusione in matrice						Medio	Ecute = 3										
Tipologia di controllo	Contenimento completo		Dis	0,75	Alto	Ecute = 7													
	Aspirazione localizzata	X			Molto Alto	Ecute = 10													
	Segregazione - separazione																		
	Ventilazione generale																		
Tempo di esposizione	Manipolazione diretta																		
	< 15 minuti																		
	15 minuti e 2 ore																		
	2 ore - 4 ore	X																	
	4 ore - 6 ore																		
Distanza	> 6 ore																		
	Inferiore a 1 metro																		
	Da 1 a inferiore di 3 metri	X																	
	Da 3 a inferiore di 5 metri																		
	Da 5 a inferiore a 10 metri																		
Maggiore o uguale a 10 metri																			



Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	15,75	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	9,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		18,14
Intervallo di incertezza		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	AUTOMATION HEMATOXYLN	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00				
Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	BCL6 IR614	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal} 				Valori di d Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25 Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25				Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$ 3,00 Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$ 3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	BCL2 IR641	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$																			
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	C	2	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	I	7	Medio Alta	Dis	0,75	0,75
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Contatto esteso	Contatto esteso														
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X					Sistema chiuso	Basso Basso Medio	Alto													
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Inclusione in matrice	Basso Medio Medio	Alto													
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					Uso controllato	Basso Medio Alto	Molto Alto													
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					Uso dispersivo	Basso Alto Alto	Molto Alto													
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d					Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea															
	Proprietà chimico-fisiche		Quantità in uso					Valori da assegnare ad Ecute															
	Tipologia d'uso		Tipologia di controllo					Basso Ecute = 1															
	Tempo di esposizione		Distanza					Medio Ecute = 3															
				Alto Ecute = 7																			
				Molto Alto Ecute = 10																			
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$		3,00																	
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$		3,0																	

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	24.02.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	BCL6 IR625	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$ $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3
	Quantità in uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	Inclusione in matrice	Uso Controllato	Uso Dispersivo	
						X
	Contatto cutaneo	Nessun contatto	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)	
						X
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea						
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso		
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto		
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto		
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto		
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
Valori da assegnare ad Ecute						
	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10	

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		BETA CATENINA IR702	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$																																						
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	X	C	2	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	I	7	Medio Alta	Dis	0,75	5,25	ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	ESPOSIZIONE CUTANEA	$E_{cutanea} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$	3,0							
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Contatto esteso	Contatto esteso																																	
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	X					Sistema chiuso	Basso Basso Medio Alto																																	
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Inclusione in matrice	Basso Medio Medio Alto																																	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					Uso controllato	Basso Medio Alto Molto Alto																																	
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					Uso dispersivo	Basso Alto Alto Molto Alto																																	
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d					Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		Valori da assegnare ad Ecute																																
	Proprietà chimico-fisiche		Quantità in uso					Tipologia d'uso		Tipologia di controllo					Tempo di esposizione		Distanza																			Basso Medio Alto Molto Alto		Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		BHCG IR508	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Alto	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Medio	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Medio Alta	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
								Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
								Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
									Valori da assegnare ad Ecute			
									Basso			Ecute = 1
							Medio			Ecute = 3		
							Alto			Ecute = 7		
							Molto Alto			Ecute = 10		
Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$				5,25	Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$			3,00		
Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				5,25	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$			3,0		

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

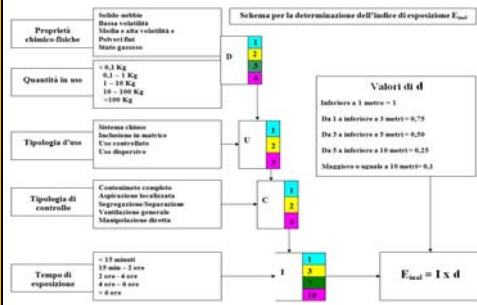
I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H315	PUNTEGGIO	2,5	DESCRIZIONE	Provoca irritazione cutanea
FRASE DI PERICOLO	H317 cat.1A	PUNTEGGIO	6	DESCRIZIONE	Può provocare una reazione allergica della pelle
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO	H304	PUNTEGGIO	3,5	DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

6

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice	
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto	
		Gassoso						Contatto accidentale (<1)	X
		< 0,1Kg					Contatto discontinuo (<10)		
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto esteso (> 10)		
		tra 1 e 10 Kg	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	tra 10 e 100 Kg								
	> 100 Kg								
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3		Contatto esteso	Nessun contatto	
Inclusione in matrice			Contatto accidentale						
Uso Controllato		X	Contatto discontinuo						
Tipologia di controllo	Uso Dispersivo		I	7	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso Basso Medio		
	Contenimento completo					Inclusione in matrice	Basso Medio Medio		
	Aspirazione localizzata	X				Uso controllato	Basso Medio Alto		
	Segregazione - separazione					Uso dispersivo	Basso Alto Alto		
Tempo di esposizione	Ventilazione generale		Dis	0,75	Valori da assegnare ad Ecute	Basso	Ecute = 1		
	Manipolazione diretta					Medio	Ecute = 3		
	< 15 minuti					Alto	Ecute = 7		
	15 minuti e 2 ore					Molto Alto	Ecute = 10		
	2 ore - 4 ore	X							
4 ore - 6 ore									
> 6 ore									
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75	Valori da assegnare ad Ecute	Molto Alto	Ecute = 10		
	Da 1 a minore di 3 metri	X							
	Da 3 a minore di 5 metri								
	Da 5 a inferiore a 10 metri								
	Maggiore o uguale a 10 metri								



Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		36,28
Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		BLU TOLUIDINA	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	BOUIN	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	H341	8	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
FRASE DI PERICOLO	H302	2	Nocivo se ingerito
FRASE DI PERICOLO	H319	3	Provoca grave irritazione oculare
FRASE DI PERICOLO	H315	2,5	Provoca irritazione cutanea
FRASE DI PERICOLO	H335	3,25	Può irritare le vie respiratorie
FRASE DI PERICOLO	H317 cat.1A	6	Può provocare una reazione allergica della pelle
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)			
FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	6,25	
FRASE DI PERICOLO	H331	6	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

8

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$													
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo								
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg															
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo															
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta															
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore															
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri															
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$							Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$									
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$							Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$									
	5,25							3,00									
42,00				24,0													

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		48,37
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CA 125 M3520	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

Proprietà chimico-fisiche	Quantità uso	Tipologia d'uso	Tipologia di controllo	Tempo di esposizione	Distanza
Solido	< 0,1 Kg	Sistema chiuso	Contenimento completo	< 15 minuti	Inferiore a 1 metro
Liquido - bassa volatilità	tra 0,1 e 1 Kg	Inclusione in matrice	Aspirazione localizzata	15 minuti e 2 ore	Da 1 a minore di 3 metri
Alta volatilità - polveri	tra 1 e 10 Kg	Uso Controllato	Segregazione - separazione	2 ore - 4 ore	Da 3 a minore di 5 metri
Gassoso	tra 10 e 100 Kg	Uso Dispersivo	Ventilazione generale	4 ore - 6 ore	Da 5 a inferiore a 10 metri
	> 100 Kg		Manipolazione diretta	> 6 ore	Maggiore o uguale a 10 metri

D	3
U	3
C	2
I	7
Dis	0,75

Proprietà chimico-fisiche	1-2-3-4
Quantità in uso	1-2-3-4
Tipologia d'uso	1-2-3-4
Tipologia di controllo	1-2-3-4
Tempo di esposizione	1-2-3-4-5-6-7
Distanza	1-2-3-4-5-6-7

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Valori di d

- Inferiore a 1 metro = 1
- Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
- Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
- Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
- Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

$E_{inhal} = I \times d$

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Tipologia d'uso	Contatto cutaneo	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
Sistema chiuso	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Inclusione in matrice	Contatto accidentale (<1)			
Uso controllato	Contatto discontinuo (<10)			
Uso dispersivo	Contatto esteso (> 10)			

Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Ecute = 1	Ecute = 3	Ecute = 7	Ecute = 10

Valori da assegnare ad Ecute

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CA 15-3	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità uso	< 0,1 Kg		C	2
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		I	7
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		Dis	0,75
	Aspirazione localizzata	X		
	Segregazione - separazione			
	Ventilazione generale			
	Manipolazione diretta			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		3	3
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori di D: 1, 2, 3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori di C: 1, 2, 3.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori di Dis: 0,1, 0,25, 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 min - 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 0,1, 0,25, 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Valori di $E_{inhal} = I \times d$

Inferiore a 1 metro = 1
 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Contatto cutaneo	Nessun contatto		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	3
	Contatto accidentale (<1)	X		
	Contatto discontinuo (<10)			
	Contatto esteso (> 10)			

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CA 19-9 M3517	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal} 				Valori di d Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CALCITONINA IR 515	tipologia	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d		Valori da assegnare ad Ecute						
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Basso		Ecute = 1				
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Medio		Ecute = 3				
					Alto		Ecute = 7				
				Molto Alto		Ecute = 10					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CALPOTONINA M3556	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}										
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$		3,00				
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$		3,0				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CALRETININA IR627	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Alto	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Medio	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Medio Alta	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75			Basso	Medio	Medio	Alto
								Valori da assegnare ad Ecute Basso Ecute = 1 Medio Ecute = 3 Alto Ecute = 7 Molto Alto Ecute = 10			
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$						
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CATENE LAMBA IR 507	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}										
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$		3,00				
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$		3,0				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CATENE KAPPA IR506	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X						
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X						
				Dis	0,75				
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p>				<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>					
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD10 IR 648	tipologia	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità uso	< 0,1 Kg		C	2
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		I	7
	Aspirazione localizzata	X		
	Segregazione - separazione			
	Ventilazione generale			
	Manipolazione diretta			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		Dis	0,75
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori di D: 1, 2, 3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori di C: 1, 2, 3.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori di U: 1, 2, 3.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 0,1, 0,25, 0,5, 0,75, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Valori di $E_{inhal} = I \times d$

Inferiore a 1 metro = 1
 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		X
	Inclusione in matrice		
	Uso Controllato		
	Uso Dispersivo		
Contatto cutaneo	Nessun contatto		X
	Contatto accidentale (<1)		
	Contatto discontinuo (<10)		
	Contatto esteso (> 10)		

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD138 IR642	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	Sistema chiuso			Alto		
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Inclusione in matrice			Alto		
				Uso controllato			Molto Alto		
	Valori da assegnare ad Ecute								
	Basso							Ecute = 1	
	Medio							Ecute = 3	
Alto							Ecute = 7		
Molto Alto							Ecute = 10		
Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal} 				Valori di d Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD15 IR062	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

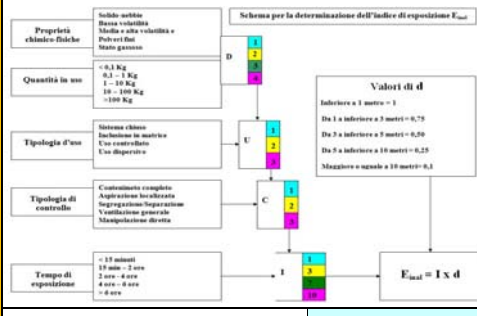
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3
	Quantità in uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	Inclusione in matrice	Uso Controllato	Uso Dispersivo		
						X	
	Contatto cutaneo	Nessun contatto	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)		
						X	
	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea						
			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto		
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto		
Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto		
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto		
Valori da assegnare ad Ecute							
Basso						Ecute = 1	
Medio						Ecute = 3	
Alto						Ecute = 7	
Molto Alto						Ecute = 10	



Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD20 GA604	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Valori da assegnare ad Ecute Basso Ecute = 1 Medio Ecute = 3 Alto Ecute = 7 Molto Alto Ecute = 10						
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$						
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$						
	5,25				3,00						
5,25				3,0							

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD21 IR608	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	Dis	0,75		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso		
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore				Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri				Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	
						Valori da assegnare ad Ecute Basso Ecute = 1 Medio Ecute = 3 Alto Ecute = 7 Molto Alto Ecute = 10					
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25 Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25					Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$ 3,00 Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$ 3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD23 DAK IR781	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}										
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25								
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25								
	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00								
Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0									

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD3 IR303	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	Sistema chiuso			Alto		
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Inclusione in matrice			Alto		
				Uso controllato			Molto Alto		
				Uso dispersivo			Molto Alto		
				Valori da assegnare ad Ecute			Basso Medio Alto Molto Alto	Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10	
				Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$			5,25		
			Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$			3,00			
			Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$			5,25			
			Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$			3,0			

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD30 IR602	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo				
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg		Medio		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)				
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7			Basso	Basso	Medio	Alto	
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75			Basso	Medio	Medio	Alto	
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$					Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$					Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					
	5,25					3,00					
5,25					3,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD31 IR610	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3																									
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7																									
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																												
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	I	7		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nessun contatto</th> <th>Contatto accidentale</th> <th>Contatto discontinuo</th> <th>Contatto esteso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </tbody> </table>					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Contatto esteso																												
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto																												
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto																												
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto																												
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto																												
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	Dis	0,75		Valori da assegnare ad Ecute																												
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri			<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </tbody> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																			
Basso	Ecute = 1																																	
Medio	Ecute = 3																																	
Alto	Ecute = 7																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																	
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p>				<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,25</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>																														
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>																														
5,25				3,00																														
5,25				3,0																														

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD34 GA632	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	X	C	2	
	Quantità uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X									
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X									
			Dis	0,75								
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$							
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$							
	5,25				3,00							
5,25				3,0								

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD4 IR649	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

Proprietà chimico-fisiche	Quantità uso	Tipologia d'uso	Tipologia di controllo	Tempo di esposizione	Distanza
Solido	< 0,1Kg	Sistema chiuso	Contenimento completo	< 15 minuti	Inferiore a 1 metro
Liquido - bassa volatilità	tra 0,1 e 1 Kg	Inclusione in matrice	Aspirazione localizzata	15 minuti e 2 ore	Da 1 a minore di 3 metri
Alta volatilità - polveri	tra 1 e 10 Kg	Uso Controllato	Segregazione - separazione	2 ore - 4 ore	Da 3 a minore di 5 metri
Gassoso	tra 10 e 100 Kg	Uso Dispersivo	Ventilazione generale	4 ore - 6 ore	Da 5 a inferiore a 10 metri
	> 100 Kg		Manipolazione diretta	> 6 ore	Maggiore o uguale a 10 metri

Tipologia d'uso	Contatto cutaneo	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
Sistema chiuso	Nessun contatto	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
Inclusione in matrice	Inclusione in matrice	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)
Uso Controllato	Uso Controllato	Valori da assegnare ad Ecute		
Uso Dispersivo	Uso Dispersivo	Basso	Medio	Alto
		Basso	Medio	Alto
		Basso	Medio	Alto
		Basso	Alto	Alto
		Basso	Alto	Alto

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD43 IR636	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X						
	<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>				<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <p>Basso Ecute = 1</p> <p>Medio Ecute = 3</p> <p>Alto Ecute = 7</p> <p>Molto Alto Ecute = 10</p>				
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>				
	5,25				3,00				
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD45LCA IR 751	tipologia	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		D	3
	Quantità in uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				
		Inclusione in matrice				
	Contatto cutaneo	Uso Controllato			X	
		Uso Dispersivo				
		Nessun contatto				
		Contatto accidentale (<1)			X	
Contatto discontinuo (<10)						
Contatto esteso (> 10)						

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD5 IR082	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

Proprietà chimico-fisiche	Quantità uso	Tipologia d'uso	Tipologia di controllo	Tempo di esposizione	Distanza
Solido	< 0,1Kg	Sistema chiuso	Contenimento completo	< 15 minuti	Inferiore a 1 metro
Liquido - bassa volatilità	tra 0,1 e 1 Kg	Inclusione in matrice	Aspirazione localizzata	15 minuti e 2 ore	Da 1 a minore di 3 metri
Alta volatilità - polveri	tra 1 e 10 Kg	Uso Controllato	Segregazione - separazione	2 ore - 4 ore	Da 3 a minore di 5 metri
Gassoso	tra 10 e 100 Kg	Uso Dispersivo	Ventilazione generale	4 ore - 6 ore	Da 5 a inferiore a 10 metri
	> 100 Kg		Manipolazione diretta	> 6 ore	Maggiore o uguale a 10 metri

Tipologia d'uso	Contatto cutaneo	Valori da assegnare ad Ecute
Sistema chiuso	Nessun contatto	Basso
Inclusione in matrice	Contatto accidentale (<1)	Basso
Uso Controllato	Contatto discontinuo (<10)	Medio
Uso Dispersivo	Contatto esteso (> 10)	Alto
		Molto Alto

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo Movarisch proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD56 IR628	tipologia	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$

$E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico fisiche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Solido</td><td></td></tr> <tr><td>Liquido - bassa volatilità</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>Alta volatilità - polveri</td><td></td></tr> <tr><td>Gassoso</td><td></td></tr> </table>	Solido		Liquido - bassa volatilità	X	Alta volatilità - polveri		Gassoso		D	3	
	Solido												
	Liquido - bassa volatilità	X											
	Alta volatilità - polveri												
	Gassoso												
Quantità uso	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>< 0,1Kg</td><td></td></tr> <tr><td>tra 0,1 e 1 Kg</td><td></td></tr> <tr><td>tra 1 e 10 Kg</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>tra 10 e 100 Kg</td><td></td></tr> <tr><td>> 100 Kg</td><td></td></tr> </table>	< 0,1Kg		tra 0,1 e 1 Kg		tra 1 e 10 Kg	X	tra 10 e 100 Kg		> 100 Kg		Medio	
< 0,1Kg													
tra 0,1 e 1 Kg													
tra 1 e 10 Kg	X												
tra 10 e 100 Kg													
> 100 Kg													
Tipologia d'uso	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sistema chiuso</td><td></td></tr> <tr><td>Inclusione in matrice</td><td></td></tr> <tr><td>Uso Controllato</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>Uso Dispersivo</td><td></td></tr> </table>	Sistema chiuso		Inclusione in matrice		Uso Controllato	X	Uso Dispersivo		U	3		
Sistema chiuso													
Inclusione in matrice													
Uso Controllato	X												
Uso Dispersivo													
Tipologia di controllo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Contenimento completo</td><td></td></tr> <tr><td>Aspirazione localizzata</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>Segregazione - separazione</td><td></td></tr> <tr><td>Ventilazione generale</td><td></td></tr> <tr><td>Manipolazione diretta</td><td></td></tr> </table>	Contenimento completo		Aspirazione localizzata	X	Segregazione - separazione		Ventilazione generale		Manipolazione diretta		Medio	
Contenimento completo													
Aspirazione localizzata	X												
Segregazione - separazione													
Ventilazione generale													
Manipolazione diretta													
Tempo di esposizione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>< 15 minuti</td><td></td></tr> <tr><td>15 minuti e 2 ore</td><td></td></tr> <tr><td>2 ore - 4 ore</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>4 ore - 6 ore</td><td></td></tr> <tr><td>> 6 ore</td><td></td></tr> </table>	< 15 minuti		15 minuti e 2 ore		2 ore - 4 ore	X	4 ore - 6 ore		> 6 ore		I	7
< 15 minuti													
15 minuti e 2 ore													
2 ore - 4 ore	X												
4 ore - 6 ore													
> 6 ore													
Distanza	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Inferiore a 1 metro</td><td></td></tr> <tr><td>Da 1 a minore di 3 metri</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>Da 3 a minore di 5 metri</td><td></td></tr> <tr><td>Da 5 a inferiore a 10 metri</td><td></td></tr> <tr><td>Maggiore o uguale a 10 metri</td><td></td></tr> </table>	Inferiore a 1 metro		Da 1 a minore di 3 metri	X	Da 3 a minore di 5 metri		Da 5 a inferiore a 10 metri		Maggiore o uguale a 10 metri		Medio Alta	
Inferiore a 1 metro													
Da 1 a minore di 3 metri	X												
Da 3 a minore di 5 metri													
Da 5 a inferiore a 10 metri													
Maggiore o uguale a 10 metri													

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sistema chiuso</td><td></td></tr> <tr><td>Inclusione in matrice</td><td></td></tr> <tr><td>Uso Controllato</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>Uso Dispersivo</td><td></td></tr> </table>	Sistema chiuso		Inclusione in matrice		Uso Controllato	X	Uso Dispersivo		C	2
	Sistema chiuso											
	Inclusione in matrice											
	Uso Controllato	X										
	Uso Dispersivo											
Contatto cutaneo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Nessun contatto</td><td></td></tr> <tr><td>Contatto accidentale (<1)</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>Contatto discontinuo (<10)</td><td></td></tr> <tr><td>Contatto esteso (> 10)</td><td></td></tr> </table>	Nessun contatto		Contatto accidentale (<1)	X	Contatto discontinuo (<10)		Contatto esteso (> 10)		Medio		
Nessun contatto												
Contatto accidentale (<1)	X											
Contatto discontinuo (<10)												
Contatto esteso (> 10)												
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea												
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso								
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto								
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto								
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto								
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto								
Valori da assegnare ad Ecute												
	Basso	Ecute = 1										
	Medio	Ecute = 3										
	Alto	Ecute = 7										
	Molto Alto	Ecute = 10										

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)



IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		CD57 IR 647	tipologia MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																																																					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	C	2	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	I	7	Medio Alta	Dis	0,75	5,25	ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	ESPOSIZIONE CUTANEA	$E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																						
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Contatto esteso	Contatto esteso																																																
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X					Sistema chiuso	Basso Basso Medio Alto																																																
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Inclusione in matrice	Basso Medio Medio Alto																																																
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					Uso controllato	Basso Medio Alto Molto Alto																																																
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					Uso dispersivo	Basso Alto Alto Molto Alto																																																
								<p>Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>							Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo																			Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	
		Nessun contatto	Contatto accidentale					Contatto discontinuo	Contatto esteso																																																
	Sistema chiuso	Basso	Basso					Medio	Alto																																																
	Inclusione in matrice	Basso	Medio					Medio	Alto																																																
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto																																																					
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																																																					
<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>		Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	<p>Valori di d</p> <table border="1"> <tr> <td>Inferiore a 1 metro</td> <td>= 1</td> </tr> <tr> <td>Da 1 a inferiore a 3 metri</td> <td>= 0,75</td> </tr> <tr> <td>Da 3 a inferiore a 5 metri</td> <td>= 0,50</td> </tr> <tr> <td>Da 5 a inferiore a 10 metri</td> <td>= 0,25</td> </tr> <tr> <td>Maggiore o uguale a 10 metri</td> <td>= 0,1</td> </tr> </table>		Inferiore a 1 metro	= 1	Da 1 a inferiore a 3 metri	= 0,75	Da 3 a inferiore a 5 metri	= 0,50	Da 5 a inferiore a 10 metri	= 0,25	Maggiore o uguale a 10 metri	= 0,1																																				
Basso	Ecute = 1																																																								
Medio	Ecute = 3																																																								
Alto	Ecute = 7																																																								
Molto Alto	Ecute = 10																																																								
Inferiore a 1 metro	= 1																																																								
Da 1 a inferiore a 3 metri	= 0,75																																																								
Da 3 a inferiore a 5 metri	= 0,50																																																								
Da 5 a inferiore a 10 metri	= 0,25																																																								
Maggiore o uguale a 10 metri	= 0,1																																																								
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p>		<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p>																																																							
<p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>		<p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>																																																							

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD68PGM1 IR613	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C.	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$						
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	U	3		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	I	7		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	Dis	0,75		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri				Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
						Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
				Valori da assegnare ad Ecute						
				Basso Ecute = 1						
				Medio Ecute = 3						
				Alto Ecute = 7						
				Molto Alto Ecute = 10						
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$						
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$						
5,25				3,00						
5,25				3,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD7 IR GA643	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X						
	<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>				<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <p>Basso Ecute = 1</p> <p>Medio Ecute = 3</p> <p>Alto Ecute = 7</p> <p>Molto Alto Ecute = 10</p>				
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>				
	5,25				3,00				
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD79 ALFA IR621	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità uso	< 0,1 Kg		C	2
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		I	7
	Aspirazione localizzata	X		
	Segregazione - separazione			
	Ventilazione generale			
	Manipolazione diretta			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		Dis	0,75
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido a bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori di D: 1, 2, 3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori di C: 1, 2, 3.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori di U: 1, 2, 3.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 1, 0,75, 0,5, 0,25, 0,1.

Valori di $E_{inhal} = I \times d$

Inferiore a 1 metro = 1
 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	3,00
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Contatto cutaneo	Nessun contatto		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	3,00
	Contatto accidentale (<1)	X		
	Contatto discontinuo (<10)			
	Contatto esteso (> 10)			

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,00**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CD9 IR057	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

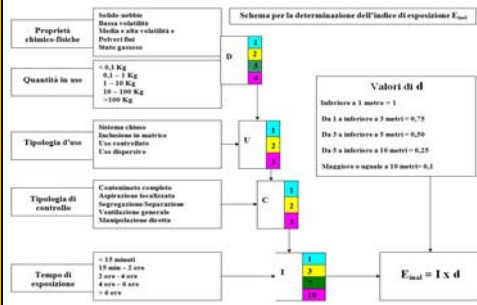
$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

Proprietà chimico-fisiche	Quantità uso	Tipologia d'uso	Tipologia di controllo	Tempo di esposizione	Distanza
Solido	< 0,1Kg	Sistema chiuso	Contenimento completo	< 15 minuti	Inferiore a 1 metro
Liquido - bassa volatilità	tra 0,1 e 1 Kg	Inclusione in matrice	Aspirazione localizzata	15 minuti e 2 ore	Da 1 a minore di 3 metri
Alta volatilità - polveri	tra 1 e 10 Kg	Uso Controllato	Segregazione - separazione	2 ore - 4 ore	Da 3 a minore di 5 metri
Gassoso	tra 10 e 100 Kg	Uso Dispersivo	Ventilazione generale	4 ore - 6 ore	Da 5 a inferiore a 10 metri
	> 100 Kg		Manipolazione diretta	> 6 ore	Maggiore o uguale a 10 metri

Tipologia d'uso	Contatto cutaneo	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
Sistema chiuso	Nessun contatto	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
Inclusione in matrice	Inclusione in matrice	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)
Uso Controllato	Uso Controllato	Contatto esteso (> 10)		
Uso Dispersivo	Uso Dispersivo			

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE



Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CDX2 IR080	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X																		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X																		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso																			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X																						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X																						
	<table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	<table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	
	Basso	Ecute = 1																							
	Medio	Ecute = 3																							
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
Basso	Ecute = 1																								
Medio	Ecute = 3																								
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
<table border="1"> <tr><td>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</td><td>5,25</td></tr> <tr><td>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</td><td>5,25</td></tr> </table>				Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	<table border="1"> <tr><td>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</td><td>3,0</td></tr> </table>				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0										
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25																								
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25																								
Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00																								
Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																								

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CICLINA D1 IR083	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$ $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità uso	< 0,1Kg		C	2
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		C	2
	Aspirazione localizzata	X		
	Segregazione - separazione			
	Ventilazione generale			
	Manipolazione diretta			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		I	7
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori di D: 1-3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, tra 0,1 - 1 Kg, tra 1 - 10 Kg, tra 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori di C: 1-2.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori di U: 1-3.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori di C: 1-2.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 min - 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1-7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 0,75.

Valori di $E_{inhal} = I \times d$: Inferiore a 1 metro = 1, Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75, Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,25, Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25, Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1.

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		X
	Inclusione in matrice		
	Uso Controllato		
	Uso Dispersivo		
Contatto cutaneo	Nessun contatto		X
	Contatto accidentale (<1)		
	Contatto discontinuo (<10)		
	Contatto esteso (> 10)		

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CK17 IR620	tipologia	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3																									
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7																									
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	Dis	0,75		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																												
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Contatto esteso																												
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto																												
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto																												
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto																												
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto																												
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore				Valori da assegnare ad Ecute																												
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri			<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																			
Basso	Ecute = 1																																	
Medio	Ecute = 3																																	
Alto	Ecute = 7																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																	
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p> <p>Proprietà chimico-fisiche: Solido, bassa volatilità = 1; Liquido, alta volatilità = 2; Polveri, alta volatilità = 3; Gassoso = 4.</p> <p>Quantità in uso: < 0,1 Kg = 1; 0,1 - 1 Kg = 2; 1 - 10 Kg = 3; 10 - 100 Kg = 4; > 100 Kg = 5.</p> <p>Tipologia d'uso: Sistema chiuso = 1; Inclusione in matrice = 2; Uso controllato = 3; Uso dispersivo = 4.</p> <p>Tipologia di controllo: Contenimento completo = 1; Aspirazione localizzata = 2; Segregazione - separazione = 3; Ventilazione generale = 4; Manipolazione diretta = 5.</p> <p>Tempo di esposizione: < 15 minuti = 1; 15 minuti e 2 ore = 2; 2 ore - 4 ore = 3; 4 ore - 6 ore = 4; > 6 ore = 5.</p> <p>Distanza: Inferiore a 1 metro = 1; Da 1 a minore di 3 metri = 2; Da 3 a minore di 5 metri = 3; Da 5 a inferiore a 10 metri = 4; Maggiore o uguale a 10 metri = 5.</p> <p>Valori di d: Inferiore a 1 metro = 1; Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75; Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50; Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25; Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1.</p> <p>Formula: $E_{inhal} = I \times d$</p>				<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25</p>																														
				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ 3,00</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 3,0</p>																														

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CK18 IR618	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$ $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3
	Quantità uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				
		Inclusione in matrice				
	Contatto cutaneo	Uso Controllato				X
		Uso Dispersivo				
		Nessun contatto				
		Contatto accidentale (<1)				X
	Contatto discontinuo (<10)					
	Contatto esteso (> 10)					
	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto		
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto		
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto		
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
Valori da assegnare ad Ecute						
	Basso				Ecute = 1	
	Medio				Ecute = 3	
	Alto				Ecute = 7	
	Molto Alto				Ecute = 10	

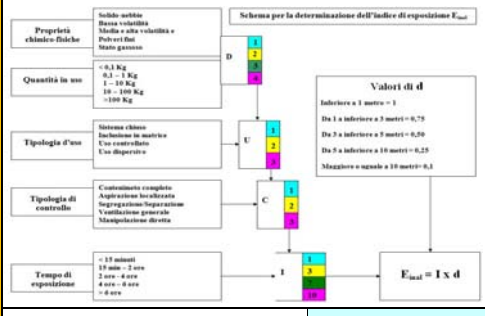
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)



IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo Movarisch proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CK19 IR615	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.
 La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1 Sostanze e miscele non class. pericolose e non cont. nessuna sost. pericolosa
FRASE DI PERICOLO IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE) **1**

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso		U	3																
	Quantità uso	Contatto cutaneo				C	2																		
	Tipologia di controllo	Contatto esteso		I				7																	
	Tempo di esposizione	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				Dis	0,75																		
	Distanza	Valori da assegnare ad Ecute		E_{inhal} = I x d				E_{cut} = I x d																	
			<table border="1"> <tr> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso: Basso</td> <td>Contatto accidentale: Basso</td> <td>Contatto discontinuo: Medio</td> <td>Contatto esteso: Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice: Basso</td> <td>Contatto accidentale: Medio</td> <td>Contatto discontinuo: Medio</td> <td>Contatto esteso: Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato: Basso</td> <td>Contatto accidentale: Medio</td> <td>Contatto discontinuo: Alto</td> <td>Contatto esteso: Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo: Basso</td> <td>Contatto accidentale: Alto</td> <td>Contatto discontinuo: Alto</td> <td>Contatto esteso: Molto Alto</td> </tr> </table>			Nessun contatto	Contatto accidentale		Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso: Basso	Contatto accidentale: Basso	Contatto discontinuo: Medio	Contatto esteso: Alto	Inclusione in matrice: Basso	Contatto accidentale: Medio	Contatto discontinuo: Medio	Contatto esteso: Alto	Uso controllato: Basso	Contatto accidentale: Medio	Contatto discontinuo: Alto	Contatto esteso: Molto Alto	Uso dispersivo: Basso	Contatto accidentale: Alto	Contatto discontinuo: Alto
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso																					
	Sistema chiuso: Basso	Contatto accidentale: Basso	Contatto discontinuo: Medio	Contatto esteso: Alto																					
	Inclusione in matrice: Basso	Contatto accidentale: Medio	Contatto discontinuo: Medio	Contatto esteso: Alto																					
	Uso controllato: Basso	Contatto accidentale: Medio	Contatto discontinuo: Alto	Contatto esteso: Molto Alto																					
Uso dispersivo: Basso	Contatto accidentale: Alto	Contatto discontinuo: Alto	Contatto esteso: Molto Alto																						
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$																			
5,25		3,00		5,25		3,0																			

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CK19 IR615	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$																																
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	C	2	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	I	7	Medio Alta	Dis	0,75	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea												
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso							Contatto esteso																					
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X					Sistema chiuso							Basso	Basso	Medio							Alto												
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Inclusione in matrice							Basso	Medio	Medio							Alto												
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					Uso controllato							Basso	Medio	Alto							Molto Alto												
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					Uso dispersivo							Basso	Alto	Alto							Molto Alto												
	Valori da assegnare ad Ecute																																			
	Basso Ecute = 1																																			
	Medio Ecute = 3																																			
	Alto Ecute = 7																																			
Molto Alto Ecute = 10																																				
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$				5,25				3,00																								
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$				5,25				3,0																								

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	24.02.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CK20 IRGA777	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																															
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3																										
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7																										
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	Dis	0,75		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																													
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Contatto esteso																													
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto																													
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto																													
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto																													
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto																													
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore				Valori da assegnare ad Ecute																													
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri				<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																			
Basso	Ecute = 1																																		
Medio	Ecute = 3																																		
Alto	Ecute = 7																																		
Molto Alto	Ecute = 10																																		
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p>				<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,25</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>																															
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>																															
5,25				3,00																															
5,25				3,0																															

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CK34BE12 IR051	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Alto	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Medio	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Medio Alta	Basso	Basso	Medio	Alto	
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Proprietà chimico-fisiche		Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d		Valori da assegnare ad Ecute					
	Quantità in uso		D		I		Basso					
	Tipologia d'uso		U		C		Medio					
	Tipologia di controllo		C		I		Alto					
Tempo di esposizione		I		Dis		Molto Alto						
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00						
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	0,1 ≤ R < 15	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	15 ≤ R < 21	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	21 ≤ R ≤ 40	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	40 < R ≤ 80	Rischio elevato
	R > 80	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CK5-6 IR 780	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3	
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia di controllo	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X									
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X									
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}											
	Valori di d		Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1									
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00					
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CK7 IRIR619	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3																							
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				C	2																										
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X						I			7																						
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X										Dis	0,75																				
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																														
					<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Nessun contatto</th> <th>Contatto accidentale</th> <th>Contatto discontinuo</th> <th>Contatto esteso</th> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>			Nessun contatto		Contatto accidentale	Contatto discontinuo				Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso																													
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto																													
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto																													
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto																													
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																														
				Valori da assegnare ad Ecute																														
				<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>		Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																					
Basso	Ecute = 1																																	
Medio	Ecute = 3																																	
Alto	Ecute = 7																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																	
				<table border="1"> <tr> <td>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</td> <td>5,25</td> <td>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</td> <td>5,25</td> <td>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</td> <td>3,0</td> </tr> </table>		Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00																															
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																															

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		CKAE1 AE3 GA053	tipologia MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

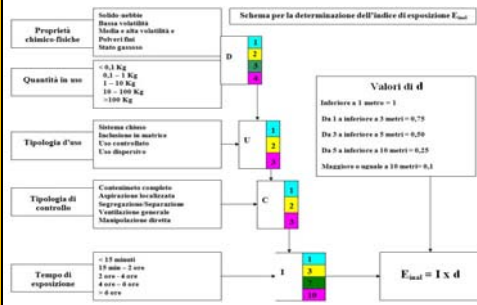
I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso			
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice			
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto	Contatto accidentale (<1)	X	
		Gassoso							Contatto discontinuo (<10)		
		< 0,1 Kg					I	7	Contatto esteso (> 10)		
		tra 0,1 e 1 Kg									
	tra 1 e 10 Kg	X									
	tra 10 e 100 Kg										
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		Dis	0,75		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			Valori da assegnare ad Ecute	
	Tipologia di controllo	Inclusione in matrice					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Contatto esteso
Aspirazione localizzata		X	Sistema chiuso			Basso	Basso	Medio	Alto		
Segregazione - separazione			Inclusione in matrice			Basso	Medio	Medio	Alto		
Tempo di esposizione	Uso Controllato	X	U	3	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto		
	tra 10 e 100 Kg				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
	> 100 Kg										
Distanza	Manipolazione diretta		Dis	0,75	Valori da assegnare ad Ecute						
	< 15 minuti				Basso			Ecute = 1			
	15 minuti e 2 ore				Medio			Ecute = 3			
	2 ore - 4 ore	X			Alto			Ecute = 7			
	4 ore - 6 ore				Molto Alto			Ecute = 10			
Da 1 a inferiore a 3 metri	X										
Da 3 a inferiore a 5 metri											
Da 5 a inferiore a 10 metri											
Maggiore o uguale a 10 metri											



Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	C-KIT A4502	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3																									
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7																									
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																												
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	I	7		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nessun contatto</th> <th>Contatto accidentale</th> <th>Contatto discontinuo</th> <th>Contatto esteso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </tbody> </table>					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Contatto esteso																												
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto																												
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto																												
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto																												
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto																												
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	Dis	0,75		Valori da assegnare ad Ecute																												
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri			<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </tbody> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																			
Basso	Ecute = 1																																	
Medio	Ecute = 3																																	
Alto	Ecute = 7																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																	
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p> <p>Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Valori di d: Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p> <p>$E_{inhal} = I \times d$</p>				<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25</p>																														
				<p>Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$ 3,00</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$ 3,0</p>																														

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CROMOGRAN-A-M0869	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}										
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00				
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CRYOBLOCK	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal} 				Valori di d Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,25 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,125 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	DAB AND DAB PLUS CHROMOGEN SOLUTION	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **SI** Classificazione CANCEROGENA? **IMPOSSIBILE PROSEGUIRE CON LA VALUTAZIONE MEDIANTE METODO MOVARISCH**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H341	PUNTEGGIO	8	DESCRIZIONE	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

8

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice	
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto	
		Gassoso						Contatto accidentale (<1)	X
		< 0,1Kg					Contatto discontinuo (<10)		
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto esteso (> 10)		
		tra 1 e 10 Kg	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	tra 10 e 100 Kg								
	> 100 Kg								
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3		Contatto esteso	Nessun contatto	
Inclusione in matrice			Contatto accidentale						
Uso Controllato		X	Contatto discontinuo						
Uso Dispersivo			Contatto esteso						
Tipologia di controllo	Contenimento completo		I	7	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Aspirazione localizzata	X			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Segregazione - separazione				Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
	Ventilazione generale				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
Tempo di esposizione	Manipolazione diretta		Dis	0,75	Valori da assegnare ad Ecute				
	< 15 minuti				Basso		Ecute = 1		
	15 minuti e 2 ore				Medio		Ecute = 3		
	2 ore - 4 ore	X			Alto		Ecute = 7		
	4 ore - 6 ore				Molto Alto		Ecute = 10		
> 6 ore									
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75					
	Da 1 a minore di 3 metri	X							
	Da 3 a minore di 5 metri								
	Da 5 a inferiore a 10 metri								
	Maggiore o uguale a 10 metri								
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					
5,25				3,00					
42,00				24,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		48,37
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	DAB AND DAB PLUS CHROMOGEN SOLUTION	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **SI** Classificazione CANCEROGENA? **IMPOSSIBILE PROSEGUIRE CON LA VALUTAZIONE MEDIANTE METODO MOVARISCH**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H341	PUNTEGGIO	8	DESCRIZIONE	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

8

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$ $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	
	Liquido - bassa volatilità	X			
	Alta volatilità - polveri				
	Gassoso				
	Quantità uso				Medio
	< 0,1 Kg				
tra 0,1 e 1 Kg					
tra 1 e 10 Kg	X				
tra 10 e 100 Kg					
> 100 Kg					
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3	
	Inclusione in matrice				
	Uso Controllato	X			
	Uso Dispersivo				
Tipologia di controllo	Contenimento completo		C	2	
	Aspirazione localizzata	X			
	Segregazione - separazione				
	Ventilazione generale				
	Manipolazione diretta				
Tempo di esposizione	< 15 minuti		I	7	
	15 minuti e 2 ore				
	2 ore - 4 ore	X			
	4 ore - 6 ore				
	> 6 ore				
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75	
	Da 1 a minore di 3 metri	X			
	Da 3 a minore di 5 metri				
	Da 5 a inferiore a 10 metri				
	Maggiore o uguale a 10 metri				

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori D: 1-3, 2-3, 3-3, 4-3, 5-3, 6-3, 7-3, 8-3, 9-3, 10-3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori I: 1-7, 2-7, 3-7, 4-7, 5-7, 6-7, 7-7, 8-7, 9-7, 10-7.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori U: 1-3, 2-3, 3-3, 4-3, 5-3, 6-3, 7-3, 8-3, 9-3, 10-3.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori C: 1-2, 2-2, 3-2, 4-2, 5-2, 6-2, 7-2, 8-2, 9-2, 10-2.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 min - 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori I: 1-7, 2-7, 3-7, 4-7, 5-7, 6-7, 7-7, 8-7, 9-7, 10-7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori Dis: 1-0,75, 2-0,75, 3-0,75, 4-0,75, 5-0,75, 6-0,75, 7-0,75, 8-0,75, 9-0,75, 10-0,75.

Valori di d
 Inferiore a 1 metro = 1
 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **42,00**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		X		
	Inclusione in matrice				
	Uso Controllato				
	Uso Dispersivo				
	Contatto cutaneo	Nessun contatto			X
		Contatto accidentale (<1)			
Contatto discontinuo (<10)					
Contatto esteso (> 10)					
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	
Valori da assegnare ad Ecute					
Basso	Ecute = 1				
Medio	Ecute = 3				
Alto	Ecute = 7				
Molto Alto	Ecute = 10				
$E_{cut} = I \times d$ 3,00					
Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 24,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		48,37
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	DAB AND DAB PLUS CHROMOGEN SOLUTION	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	SI	IMPOSSIBILE PROSEGUIRE CON LA VALUTAZIONE MEDIANTE METODO MOVARISCH
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H341	PUNTEGGIO	8	DESCRIZIONE	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

8

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso			
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice			
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto		Contatto esteso (> 10)	
		< 0,1 Kg							Contatto accidentale (<1)		X
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto discontinuo (<10)				
		tra 1 e 10 Kg	X				Contatto esteso (> 10)				
		tra 10 e 100 Kg									
	> 100 Kg										
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
		Inclusione in matrice					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
Uso Controllato		X	Basso			Basso	Medio	Alto			
Tipologia di controllo	Uso Dispersivo		I	7	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto		
	Contenimento completo				Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto		
	Aspirazione localizzata	X			Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
	Segregazione - separazione				Valori da assegnare ad Ecute						
Tempo di esposizione	Ventilazione generale		Dis	0,75	Basso	Ecute = 1					
	Manipolazione diretta				Medio	Ecute = 3					
	< 15 minuti				Alto	Ecute = 7					
	15 minuti e 2 ore				Molto Alto	Ecute = 10					
	2 ore - 4 ore	X									
Distanza	> 6 ore										
	Inferiore a 1 metro										
	Da 1 a inferiore di 3 metri	X									
	Da 3 a inferiore di 5 metri										
	Da 5 a inferiore a 10 metri										
Maggiore o uguale a 10 metri											
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$							
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$							
5,25				3,00							
42,00				24,0							

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		48,37
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	24.02.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	DAB AWAY 1	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	PUNTEGGIO	6,25	DESCRIZIONE	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

6,25

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	Sistema chiuso			Alto		
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Inclusione in matrice			Alto		
				Uso controllato			Molto Alto		
				Uso dispersivo			Molto Alto		
				Valori da assegnare ad Ecute			Basso Medio Alto Molto Alto	Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10	
				Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$			5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
			Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$			32,81	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	18,8	

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	37,79
--	--	--------------

Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		48,37
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	DAB AWAY DECOLORIZER	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	PUNTEGGIO	6,25	DESCRIZIONE	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO	H302	PUNTEGGIO	2	DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H312	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

6,25

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	Sistema chiuso			Alto		
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Inclusione in matrice			Alto		
				Uso controllato			Molto Alto		
				Uso dispersivo			Molto Alto		
				Valori da assegnare ad Ecute			Basso Medio Alto Molto Alto	Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10	
				Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$			5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
			Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$			32,81	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	18,8	

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	37,79
--	--	--------------

Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo Movarisch proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		DAB SUBSTRATE BUFFER	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

Sostanze e miscele non class. pericolose e non cont. nessuna sost. pericolosa

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE) 1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$													
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	X								
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X								
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea										
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso							
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto						
					<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	
	Basso	Ecute = 1															
	Medio	Ecute = 3															
	Alto	Ecute = 7															
Molto Alto	Ecute = 10																
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ 3,00													
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 3,0													

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	CROMOGRAN-A-M0869DBA44 M0880	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	I	7		Valori da assegnare ad Ecute			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	Dis	0,75		Basso Ecute = 1 Medio Ecute = 3 Alto Ecute = 7 Molto Alto Ecute = 10			
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri							
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25</p>					<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ 3,00</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 3,0</p>			

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	DDT SPUTASOL	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
		Liquido - bassa volatilità	X				Inclusione in matrice		
	Alta volatilità - polveri		Contatto cutaneo				Uso Controllato	X	
	Gassoso		Uso Dispersivo						
	Quantità uso	< 0,1Kg		C	2		Nessun contatto		
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto accidentale (<1)	X	
		tra 1 e 10 Kg	X				Contatto discontinuo (<10)		
		tra 10 e 100 Kg					Contatto esteso (> 10)		
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		I	7	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Inclusione in matrice				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Uso Controllato	X			Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Uso Dispersivo				Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Tipologia di controllo	Contenimento completo		Dis	0,75	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
	Aspirazione localizzata	X			Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
	Segregazione - separazione				Valori da assegnare ad Ecute				
	Ventilazione generale				Basso		Ecute = 1		
Tempo di esposizione	< 15 minuti		3,00		Medio		Ecute = 3		
	15 minuti e 2 ore			Alto		Ecute = 7			
	2 ore - 4 ore	X		Molto Alto		Ecute = 10			
	4 ore - 6 ore								
Distanza	Inferiore a 1 metro		0,75						
	Da 1 a minore di 3 metri	X							
	Da 3 a minore di 5 metri								
	Da 5 a inferiore a 10 metri								
	Maggiore o uguale a 10 metri								
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p> <p>Proprietà chimico-fisiche: Solido-solida, Bassa volatilità, Media e alta volatilità e Polveri fini, Stato gassoso</p> <p>Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg</p> <p>Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo</p> <p>Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione-separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta</p> <p>Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 min - 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore</p> <p>Valori di d: Inferiore a 1 metro = 1, Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75, Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,25, Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,1, Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p> <p>$E_{inhal} = I \times d$</p>				<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>					
				<p>Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$</p>					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		DECALCIFICANTE	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	PUNTEGGIO	6,25	DESCRIZIONE	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
FRASE DI PERICOLO	H335	PUNTEGGIO	3,25	DESCRIZIONE	Può irritare le vie respiratorie
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

6,25

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	Sistema chiuso			Alto		
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Inclusione in matrice			Alto		
				Uso controllato			Molto Alto		
				Uso dispersivo			Molto Alto		
				Valori da assegnare ad Ecute			Basso Medio Alto Molto Alto	Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10	
				Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	37,79
--	--	--------------

Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	DESMINA IR606	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3
	Quantità in uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	Inclusione in matrice	Uso Controllato	Uso Dispersivo		
						X	
	Contatto cutaneo	Nessun contatto	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)		
						X	
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea							
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso			
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto			
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto			
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto			
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto			
Valori da assegnare ad Ecute							
	Basso				Ecute = 1		
	Medio				Ecute = 3		
	Alto				Ecute = 7		
	Molto Alto				Ecute = 10		

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		DILUENT OMNIS	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3
	Quantità in uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo						
		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)				X		
	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea								
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso				
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto				
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto				
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto					
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto					
Valori da assegnare ad Ecute									
Basso				Ecute = 1					
Medio				Ecute = 3					
Alto				Ecute = 7					
Molto Alto				Ecute = 10					

Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25
Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25

Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		EBV IR753	tipologia
		MISCELA	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X						
	<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>				<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <p>Basso Ecute = 1</p> <p>Medio Ecute = 3</p> <p>Alto Ecute = 7</p> <p>Molto Alto Ecute = 10</p>				
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>				
	5,25				3,00				
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	0,1 ≤ R < 15	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	15 ≤ R < 21	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	21 ≤ R ≤ 40	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	40 < R ≤ 80	Rischio elevato
	R > 80	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	E-CADERINA IR059	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

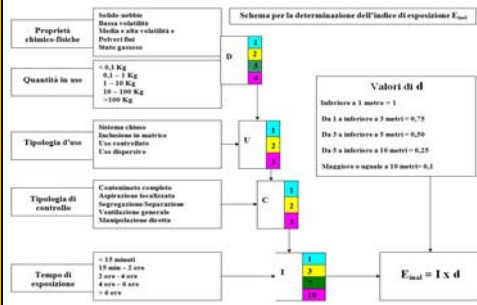
$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

Proprietà chimico-fisiche	Quantità uso	Tipologia d'uso	Tipologia di controllo	Tempo di esposizione	Distanza
Solido	< 0,1Kg	Sistema chiuso	Contenimento completo	< 15 minuti	Inferiore a 1 metro
Liquido - bassa volatilità	tra 0,1 e 1 Kg	Inclusione in matrice	Aspirazione localizzata	15 minuti e 2 ore	Da 1 a minore di 3 metri
Alta volatilità - polveri	tra 1 e 10 Kg	Uso Controllato	Segregazione - separazione	2 ore - 4 ore	Da 3 a minore di 5 metri
Gassoso	tra 10 e 100 Kg	Uso Dispersivo	Ventilazione generale	4 ore - 6 ore	Da 5 a inferiore a 10 metri
	> 100 Kg		Manipolazione diretta	> 6 ore	Maggiore o uguale a 10 metri

Tipologia d'uso	Contatto cutaneo	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea
Sistema chiuso	Nessun contatto	Contatto esteso
Inclusione in matrice	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo
Uso Controllato	Contatto discontinuo (<10)	
Uso Dispersivo	Contatto esteso (> 10)	

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE



Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	EMA IR629	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}										
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00				
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	--------------------------	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H315	PUNTEGGIO	2,5	DESCRIZIONE	Provoca irritazione cutanea
FRASE DI PERICOLO	H318	PUNTEGGIO	4,5	DESCRIZIONE	Provoca gravi lesioni oculari
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO	H314	PUNTEGGIO	6,25	DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H335	PUNTEGGIO	3,25	DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

6,25

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	C	2	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Medio	Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso	Medio				Alto	Alto	Alto				Alto	Alto	Alto				Alto	Alto	Alto				Alto	Alto		
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X				Medio	Basso Medio Alto	Basso Medio Alto				Basso Medio Alto	Basso Medio Alto	Basso Medio Alto				Basso Medio Alto	Basso Medio Alto	Basso Medio Alto				Basso Medio Alto	Basso Medio Alto	Basso Medio Alto				Basso Medio Alto	Basso Medio Alto		
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X				Medio Alta	Basso Medio Alto	Basso Medio Alto				Basso Medio Alto	Basso Medio Alto	Basso Medio Alto				Basso Medio Alto	Basso Medio Alto	Basso Medio Alto				Basso Medio Alto	Basso Medio Alto	Basso Medio Alto				Basso Medio Alto	Basso Medio Alto		
	Valori da assegnare ad Ecute				Valori da assegnare ad Ecute																													
	Basso				Ecute = 1																													
	Medio				Ecute = 3																													
	Alto				Ecute = 7																													
	Molto Alto				Ecute = 10																													
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$																													
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$																														
5,25				3,00																														
32,81				18,8																														

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	37,79
--	--	--------------

Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	EOSINA	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	Miscela non class. come pericolosa ma cont. almeno una sost. pericolosa solo per via cutanea e/o solo per ingestione app. ad una qualsiasi classe di pericolo relativa ai soli effetti acuti
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO 3
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

3

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																																																			
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3																																												
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				C	2																																															
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X						I			7																																											
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X										Dis	0,75																																									
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	<table border="1"> <tr> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>						Nessun contatto	Contatto accidentale				Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																			
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso																																																			
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto																																																		
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto																																																		
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto																																																		
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																																																		
<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>		Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>		Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																																				
Basso	Ecute = 1																																																						
Medio	Ecute = 3																																																						
Alto	Ecute = 7																																																						
Molto Alto	Ecute = 10																																																						
Basso	Ecute = 1																																																						
Medio	Ecute = 3																																																						
Alto	Ecute = 7																																																						
Molto Alto	Ecute = 10																																																						
<table border="1"> <tr> <td>Proprietà chimico-fisiche</td> <td>Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso</td> <td>D</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Quantità in uso</td> <td>< 0,1 Kg 0,1 - 1 Kg 1 - 10 Kg 10 - 100 Kg 100 Kg</td> <td>I</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Tipologia d'uso</td> <td>Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso controllato Uso dispersivo</td> <td>U</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Tipologia di controllo</td> <td>Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta</td> <td>C</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tempo di esposizione</td> <td>< 15 minuti 15 min - 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore</td> <td>I</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Distanza</td> <td>Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri</td> <td>Dis</td> <td>0,75</td> </tr> </table>				Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	Quantità in uso	< 0,1 Kg 0,1 - 1 Kg 1 - 10 Kg 10 - 100 Kg 100 Kg	I	7	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso controllato Uso dispersivo	U	3	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 min - 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75	<table border="1"> <tr> <td>Proprietà chimico-fisiche</td> <td>Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso</td> <td>D</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Quantità in uso</td> <td>< 0,1 Kg 0,1 - 1 Kg 1 - 10 Kg 10 - 100 Kg 100 Kg</td> <td>I</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Tipologia d'uso</td> <td>Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso controllato Uso dispersivo</td> <td>U</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Tipologia di controllo</td> <td>Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta</td> <td>C</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tempo di esposizione</td> <td>< 15 minuti 15 min - 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore</td> <td>I</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Distanza</td> <td>Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri</td> <td>Dis</td> <td>0,75</td> </tr> </table>				Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	Quantità in uso	< 0,1 Kg 0,1 - 1 Kg 1 - 10 Kg 10 - 100 Kg 100 Kg	I	7	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso controllato Uso dispersivo	U	3	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 min - 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75
Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3																																																				
Quantità in uso	< 0,1 Kg 0,1 - 1 Kg 1 - 10 Kg 10 - 100 Kg 100 Kg	I	7																																																				
Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso controllato Uso dispersivo	U	3																																																				
Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2																																																				
Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 min - 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7																																																				
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75																																																				
Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3																																																				
Quantità in uso	< 0,1 Kg 0,1 - 1 Kg 1 - 10 Kg 10 - 100 Kg 100 Kg	I	7																																																				
Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso controllato Uso dispersivo	U	3																																																				
Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2																																																				
Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 min - 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7																																																				
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75																																																				
<table border="1"> <tr> <td>Esposizione per inalazione</td> <td>$E_{inhal} = I \times d$</td> <td>5,25</td> </tr> <tr> <td>Rischio chimico per inalazione</td> <td>$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</td> <td>15,75</td> </tr> </table>				Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	15,75	<table border="1"> <tr> <td>Esposizione cutanea</td> <td>$E_{cut} = I \times d$</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Rischio chimico cutaneo</td> <td>$R_{cut} = P \times E_{cut}$</td> <td>9,0</td> </tr> </table>				Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	9,0																																				
Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25																																																					
Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	15,75																																																					
Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00																																																					
Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	9,0																																																					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		18,14
Intervallo di incertezza		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		ESTROGENO EP1 IR084	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso			
		Liquido - bassa volatilità	X				Inclusione in matrice				
	Alta volatilità - polveri		Uso Controllato				X				
	Gassoso		Uso Dispersivo								
	Quantità uso	< 0,1Kg		U	3		Contatto cutaneo	Nessun contatto			
		tra 0,1 e 1 Kg						Contatto accidentale (<1)	X		
		tra 1 e 10 Kg	X				Contatto discontinuo (<10)				
		tra 10 e 100 Kg					Contatto esteso (> 10)				
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
		Inclusione in matrice					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
Uso Controllato		X	Basso			Basso	Medio	Alto			
Uso Dispersivo			Basso			Medio	Medio	Alto			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		I	7	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto		
	Aspirazione localizzata	X				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	
	Segregazione - separazione						Valori da assegnare ad Ecute	Basso			Ecute = 1
	Ventilazione generale							Medio			Ecute = 3
Tempo di esposizione	< 15 minuti		Dis	0,75	Alto				Ecute = 7		
	15 minuti e 2 ore				Molto Alto			Ecute = 10			
	2 ore - 4 ore	X									
	4 ore - 6 ore										
Distanza	Inferiore a 1 metro		0,75	0,75							
	Da 1 a minore di 3 metri	X									
	Da 3 a minore di 5 metri										
	Da 5 a inferiore a 10 metri										
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$							
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$							
5,25				3,00							
5,25				3,0							

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		EUKITT	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	--------------------------	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H315	PUNTEGGIO	2,5	DESCRIZIONE	Provoca irritazione cutanea
FRASE DI PERICOLO	H312	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	Nocivo a contatto con la pelle
FRASE DI PERICOLO	H332	PUNTEGGIO	4,5	DESCRIZIONE	Nocivo se inalato
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)				4,5	

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo		U	3
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg					Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta					Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri		Dis	0,75		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
							Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
				Uso controllato	Basso		Medio	Alto	Molto Alto		
				Uso dispersivo	Basso		Alto	Alto	Molto Alto		
				Valori da assegnare ad Ecute							
				Basso				Ecute = 1			
			Medio				Ecute = 3				
			Alto				Ecute = 7				
			Molto Alto				Ecute = 10				
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$							
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$							
5,25				3,00							
23,63				13,5							

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	27,21
--	--	--------------

Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	FASCINA M3567	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		D	3	
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X			Medio
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3	Alto
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2	Medio
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7	Medio Alta
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75	

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				
		Inclusione in matrice				
	Contatto cutaneo	Uso Controllato				X
		Uso Dispersivo				
		Nessun contatto				
		Contatto accidentale (<1)				X
Contatto discontinuo (<10)						
Contatto esteso (> 10)						

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$											
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3	Alto		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X					
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea							
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X												
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X												
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d												
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25					Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00					
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25					Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	FORMALINA	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	SI	IMPOSSIBILE PROSEGUIRE CON LA VALUTAZIONE MEDIANTE METODO MOVARISCH
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	H341	8	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
FRASE DI PERICOLO	H311	4,5	Tossico a contatto con la pelle
FRASE DI PERICOLO	H302	2	Nocivo se ingerito
FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	6,25	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
FRASE DI PERICOLO	H318	4,5	Provoca gravi lesioni oculari
FRASE DI PERICOLO	H317 cat.1A	6	Può provocare una reazione allergica della pelle
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)			
FRASE DI PERICOLO			
FRASE DI PERICOLO			

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

8

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3	
	Quantità uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia di controllo	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X									
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X									
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}											
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00					
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		42,00		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		24,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		48,37
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	GALECTINA 3	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)		1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}										
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00				
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	GCDFP15 IR077	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.
 La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																																			
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Nessun contatto</th> <th>Contatto accidentale</th> <th>Contatto discontinuo</th> <th>Contatto esteso</th> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																																						
		Nessun contatto	Contatto accidentale				Contatto discontinuo	Contatto esteso																															
	Sistema chiuso	Basso	Basso				Medio	Alto																															
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto																																		
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto																																		
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																																		
	Quantità uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X	U	3		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X																														
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X				C	2	Valori da assegnare ad Ecute																														
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X						Basso		Medio	Alto	Ecute = 1																										
Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7	Alto	Alto	Alto	Ecute = 3																															
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X			Dis	0,75	Molto Alto	Molto Alto	Molto Alto	Ecute = 7																													
				<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Valori di d</th> </tr> <tr> <td>Inferiore a 1 metro</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Da 1 a inferiore a 3 metri</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>Da 3 a inferiore a 5 metri</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Da 5 a inferiore a 10 metri</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Maggiore o uguale a 10 metri</td> <td>0,1</td> </tr> </table>					Valori di d		Inferiore a 1 metro	1	Da 1 a inferiore a 3 metri	0,75	Da 3 a inferiore a 5 metri	0,50	Da 5 a inferiore a 10 metri	0,25	Maggiore o uguale a 10 metri	0,1																			
Valori di d																																							
Inferiore a 1 metro	1																																						
Da 1 a inferiore a 3 metri	0,75																																						
Da 3 a inferiore a 5 metri	0,50																																						
Da 5 a inferiore a 10 metri	0,25																																						
Maggiore o uguale a 10 metri	0,1																																						
<table border="1"> <tr> <td>Proprietà chimico-fisiche</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Quantità in uso</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Tipologia d'uso</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Tipologia di controllo</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Tempo di esposizione</td> <td>1-7</td> </tr> <tr> <td>Distanza</td> <td>1-0,75</td> </tr> </table>				Proprietà chimico-fisiche	1-3	Quantità in uso	1-3	Tipologia d'uso	1-3	Tipologia di controllo	1-3	Tempo di esposizione	1-7	Distanza	1-0,75	<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>					Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10											
Proprietà chimico-fisiche	1-3																																						
Quantità in uso	1-3																																						
Tipologia d'uso	1-3																																						
Tipologia di controllo	1-3																																						
Tempo di esposizione	1-7																																						
Distanza	1-0,75																																						
Basso	Ecute = 1																																						
Medio	Ecute = 3																																						
Alto	Ecute = 7																																						
Molto Alto	Ecute = 10																																						
<table border="1"> <tr> <td>Esposizione per inalazione</td> <td>$E_{inhal} = I \times d$</td> <td>5,25</td> </tr> <tr> <td>Rischio chimico per inalazione</td> <td>$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</td> <td>5,25</td> </tr> </table>				Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	<table border="1"> <tr> <td>Esposizione cutanea</td> <td>$E_{cut} = I \times d$</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Rischio chimico cutaneo</td> <td>$R_{cut} = P \times E_{cut}$</td> <td>3,0</td> </tr> </table>					Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																			
Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25																																					
Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25																																					
Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00																																					
Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																																					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	GFAP IR524	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$						
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3	
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7	
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	I	7			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	Dis	0,75		Valori da assegnare ad Ecute				
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri				Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$					Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$				
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$					Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$				
	5,25					3,00				
5,25				3,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	GIESMA	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE	Tossico se ingerito
FRASE DI PERICOLO	H301	2,25	DESCRIZIONE	Tossico se ingerito
FRASE DI PERICOLO	H311	4,5	DESCRIZIONE	Tossico a contatto con la pelle
FRASE DI PERICOLO	H370	9,5	DESCRIZIONE	Provoca danni agli organi
FRASE DI PERICOLO	H332	4,5	DESCRIZIONE	Nocivo se inalato
FRASE DI PERICOLO			DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO			DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H370	9,5	DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H331	6	DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

9,5

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice	
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto	
		Gassoso						Contatto accidentale (<1)	X
		< 0,1Kg					Contatto discontinuo (<10)		
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto esteso (> 10)		
		tra 1 e 10 Kg	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	tra 10 e 100 Kg								
	> 100 Kg								
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		I	7		Contatto esteso	Nessun contatto	
Inclusione in matrice			Contatto accidentale						
Controllato		X	Contatto discontinuo						
Dispersivo			Contatto esteso						
Tipologia di controllo	Contenimento completo		Dis	0,75	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Aspirazione localizzata	X			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Segregazione - separazione				Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
	Ventilazione generale				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
	Manipolazione diretta				Valori da assegnare ad Ecute				
Tempo di esposizione	< 15 minuti		3	3	Basso	Ecute = 1			
	15 minuti e 2 ore				Medio	Ecute = 3			
	2 ore - 4 ore	X			Alto	Ecute = 7			
	4 ore - 6 ore				Molto Alto	Ecute = 10			
	> 6 ore								
Distanza	Inferiore a 1 metro		3	3					
	Da 1 a inferiore di 3 metri	X							
	Da 3 a inferiore di 5 metri								
	Da 5 a inferiore a 10 metri								
	Maggiore o uguale a 10 metri								
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$					
5,25				3,00					
49,88				28,5					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		57,44
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	GLICOFORINA A M0819	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$ $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3
	Quantità in uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	Inclusione in matrice	Uso Controllato	Uso Dispersivo	
						X
	Contatto cutaneo	Nessun contatto	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)	
						X
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea						
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso		
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto		
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto		
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto		
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
Valori da assegnare ad Ecute						
	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10	

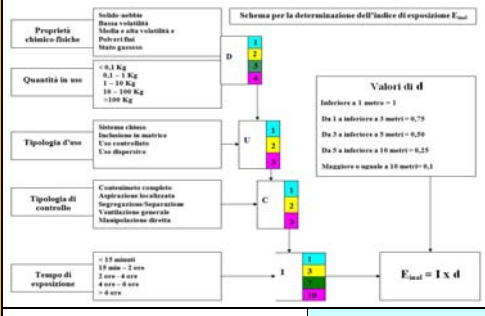
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)



IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		GLICOFORINA C M0820	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

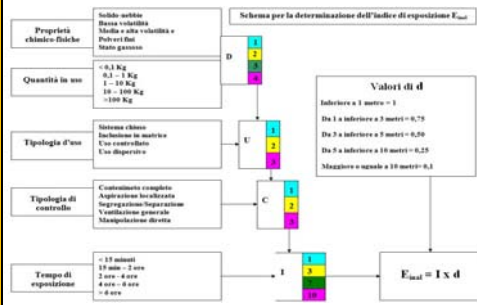
$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		D	3
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg			Medio
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo		U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta		C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore		I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri		Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				
		Inclusione in matrice				
	Contatto cutaneo	Uso Controllato				X
		Uso Dispersivo				
		Nessun contatto				
		Contatto accidentale (<1)				X
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea						
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Alto	
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Alto	
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Molto Alto	
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	Molto Alto	

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10



Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		HBME1 M3505	tipologia MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X						
	<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>				<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <p>Basso Ecute = 1</p> <p>Medio Ecute = 3</p> <p>Alto Ecute = 7</p> <p>Molto Alto Ecute = 10</p>				
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ 3,00</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 3,0</p>				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	HEPATOCYTE IR624	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$				
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso		
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					
	<p>Valori di d Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>				<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <p>Basso Ecute = 1 Medio Ecute = 3 Alto Ecute = 7 Molto Alto Ecute = 10</p>			
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ 3,00</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 3,0</p>			

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	0,1 ≤ R < 15	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	15 ≤ R < 21	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	21 ≤ R ≤ 40	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	40 < R ≤ 80	Rischio elevato
	R > 80	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	HERCEP TEST HEMATOSSILINA	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X																		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X																		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso																			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X																						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X																						
	<table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	<table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	
	Basso	Ecute = 1																							
	Medio	Ecute = 3																							
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
Basso	Ecute = 1																								
Medio	Ecute = 3																								
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
<table border="1"> <tr><td>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</td><td>5,25</td></tr> <tr><td>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</td><td>5,25</td></tr> </table>				Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	<table border="1"> <tr><td>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</td><td>3,0</td></tr> </table>				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0										
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25																								
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25																								
Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00																								
Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																								

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		HERCEP TEST	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo																			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg			Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)																			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo			Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta				Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso																			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore																							
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri																							
	<table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	<table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	
	Basso	Ecute = 1																							
	Medio	Ecute = 3																							
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
Basso	Ecute = 1																								
Medio	Ecute = 3																								
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
<table border="1"> <tr><td>Esposizione per inalazione</td><td>$E_{inhal} = I \times d$</td><td>5,25</td></tr> <tr><td>Rischio chimico per inalazione</td><td>$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</td><td>5,25</td></tr> </table>				Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	<table border="1"> <tr><td>Esposizione cutanea</td><td>$E_{cut} = I \times d$</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Rischio chimico cutaneo</td><td>$R_{cut} = P \times E_{cut}$</td><td>3,0</td></tr> </table>				Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0						
Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25																							
Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25																							
Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00																							
Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																							

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	HHV8 265	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																															
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	C	2	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	I	7	Medio Alta	Dis	0,75	5,25	ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	ESPOSIZIONE CUTANEA	$E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Contatto esteso	Contatto esteso																										
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X					Sistema chiuso	Basso Basso Medio	Alto																									
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Inclusione in matrice	Basso Medio Medio	Alto																									
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					Uso controllato	Basso Medio Alto	Molto Alto																									
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					Uso dispersivo	Basso Alto Alto	Molto Alto																									
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					Valori da assegnare ad Ecute																											
	<p>Proprietà chimico-fisiche: Solido- volatile, Basso volatilità, Media e alta volatilità e Polveri fini, Stato gassoso</p> <p>Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg</p> <p>Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo</p> <p>Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta</p> <p>Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 min - 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore</p> <p>Valori di d: Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>		<p>Nessun contatto, Contatto accidentale, Contatto discontinuo, Contatto esteso</p> <p>Basso, Medio, Alto, Molto Alto</p> <p>Ecute = 1, Ecute = 3, Ecute = 7, Ecute = 10</p>					<p>Basso, Medio, Alto, Molto Alto</p> <p>Ecute = 1, Ecute = 3, Ecute = 7, Ecute = 10</p>																											
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>		<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>																																

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	HMB 45 MELANOSOME GA 052	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3																							
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				C	2																										
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X						I			7																						
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X										Dis	0,75																				
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																														
					<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Nessun contatto</th> <th>Contatto accidentale</th> <th>Contatto discontinuo</th> <th>Contatto esteso</th> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>			Nessun contatto		Contatto accidentale	Contatto discontinuo				Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso																													
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto																													
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto																													
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto																													
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																														
				Valori da assegnare ad Ecute																														
				<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>		Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																					
Basso	Ecute = 1																																	
Medio	Ecute = 3																																	
Alto	Ecute = 7																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																	
				<table border="1"> <tr> <td>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</td> <td>5,25</td> <td>Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</td> <td>5,25</td> <td>Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$</td> <td>3,0</td> </tr> </table>		Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$	3,00	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$	3,0																					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$	3,00																															
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$	3,0																															

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	0,1 ≤ R < 15	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	15 ≤ R < 21	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	21 ≤ R ≤ 40	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	40 < R ≤ 80	Rischio elevato
	R > 80	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		IGA IR510	tipologia
		MISCELA	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	
	Quantità in uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X			Medio
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3	Alto
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2	Medio
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7	Medio Alta
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75	

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	Inclusione in matrice	Uso Controllato	Uso Dispersivo		
						X	
	Contatto cutaneo	Nessun contatto	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)		
						X	
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea							
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso		
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Alto		
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Alto		
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Molto Alto		
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	Molto Alto		
Valori da assegnare ad Ecute							
	Basso					Ecute = 1	
	Medio					Ecute = 3	
	Alto					Ecute = 7	
	Molto Alto					Ecute = 10	

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	IGG A0423	tipologia	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3																									
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7																									
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	Dis	0,75		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																												
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Contatto esteso																												
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto																												
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto																												
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto																												
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto																												
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore				Valori da assegnare ad Ecute																												
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri			<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																			
Basso	Ecute = 1																																	
Medio	Ecute = 3																																	
Alto	Ecute = 7																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																	
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p> <p>Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.</p> <p>Valori di d: Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p> <p>$E_{inhal} = I \times d$</p>				<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25</p>																														
				<p>Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$ 3,00</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$ 3,0</p>																														

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		IGM IR513	tipologia MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 5,25</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ 3,00</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 3,0</p>						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	IMPREGNAZIONE ARGENTICA D	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 2,25
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO 3
FRASE DI PERICOLO	H315	PUNTEGGIO 2,5

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

3

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X					Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X						Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X						Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X						Basso	Medio	Medio	Alto
									Basso	Medio	Alto	Molto Alto
									Basso	Alto	Alto	Molto Alto
									Valori da assegnare ad Ecute			
									Basso			Ecute = 1
				Medio			Ecute = 3					
				Alto			Ecute = 7					
				Molto Alto			Ecute = 10					
				Valori di d Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1								
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$								
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$								
5,25				3,00								
15,75				9,0								

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		18,14
Intervallo di incertezza		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	IMPREGNAZIONE ARGENTICA REATTIVO A	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	Miscela non class. come pericolosa ma cont. almeno una sost. pericolosa solo per via cutanea e/o solo per ingestione app. ad una qualsiasi classe di pericolo relativa ai soli effetti acuti
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO	H302	PUNTEGGIO 2
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

2,25

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																															
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	C	2	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	I	7	Medio Alta	Dis	0,75	5,25	ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	11,81	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	$E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	6,8
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X																									
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X					Contatto esteso	Contatto esteso																										
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Sistema chiuso	Basso	Basso					Medio	Alto																			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					Inclusione in matrice	Basso	Medio					Medio	Alto																			
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					Uso controllato	Basso	Medio					Alto	Molto Alto																			
								Uso dispersivo	Basso	Alto					Alto	Molto Alto																			
								Valori da assegnare ad Ecute																											
								Basso							Ecute = 1																				
								Medio							Ecute = 3																				
			Alto				Ecute = 7																												
			Molto Alto				Ecute = 10																												
			ESPOSIZIONE PER INALAZIONE				$E_{inhal} = I \times d$	5,25	ESPOSIZIONE CUTANEA				$E_{cut} = I \times d$	3,00																					
			Rischio chimico per inalazione				$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	11,81	Rischio chimico cutaneo				$R_{cut} = P \times E_{cut}$	6,8																					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		13,61
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	IMPREGNAZIONE ARGENTICA B	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)		1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE				CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA																						
Proprietà chimico-fisiche Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	Quantità uso < 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	D 3 Medio	Tipologia d'uso Sistema chiuso Inclusioni in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U 3 Alto	Tipologia di controllo Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C 2 Medio	Tempo di esposizione < 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I 7 Medio Alta	Tipologia d'uso Sistema chiuso Inclusioni in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	Contatto cutaneo Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea Contatto esteso Contatto discontinuo Contatto accidentale Nessun contatto	Valori da assegnare ad Ecute Basso Medio Alto Molto Alto	Ecute = 1 Ecute = 3 Ecute = 7 Ecute = 10													
														Distanza Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis 0,75	Proprietà chimico-fisiche Solido - stabile Basso volatilità Media e alta volatilità e Polveri fini Stato gassoso	Quantità in uso < 0,1 Kg 0,1 - 1 Kg 1 - 10 Kg 10 - 100 Kg > 100 Kg	Tipologia d'uso Sistema chiuso Inclusioni in matrice Uso controllato Uso dispersivo	Tipologia di controllo Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	Tempo di esposizione < 15 minuti 15 min - 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	Distanza Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Valori di d Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	--------------------------	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO	1,75	Sostanze e miscele non class. pericolose il cui imp. e tecnologia comporta un'elevata emissione di almeno un agente chimico pericoloso per via cutanea e/o per ingestione con score < a 3,00 e > a 2,00
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO		
FRASE DI PERICOLO	H312	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	H302	PUNTEGGIO	2	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

3

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso			
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice			
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto			
		Gassoso						Contatto accidentale (<1)	X		
		< 0,1Kg					Contatto discontinuo (<10)				
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto esteso (> 10)				
	Tipologia d'uso	tra 1 e 10 Kg	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			Contatto esteso	
		tra 10 e 100 Kg					Sistema chiuso	Basso	Basso		Medio
	Tempo di esposizione	> 100 Kg		I	7		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
		< 15 minuti					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Distanza	2 ore - 4 ore	X	Dis	0,75	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
	4 ore - 6 ore				Valori da assegnare ad Ecute						
Tipologia di controllo	> 6 ore				Basso	Ecute = 1					
	Contenimento completo				Medio	Ecute = 3					
	Aspirazione localizzata	X			Alto	Ecute = 7					
	Segregazione - separazione				Molto Alto	Ecute = 10					
	Ventilazione generale										
Tempo di esposizione	Manipolazione diretta										
	< 15 minuti										
Tipologia di controllo	Da 1 a minore di 3 metri	X									
	Da 3 a minore di 5 metri										
	Da 5 a inferiore a 10 metri										
	Maggiore o uguale a 10 metri										
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}										
<p>Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso</p> <p>Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg</p> <p>Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo</p> <p>Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta</p> <p>Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore</p> <p>Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri</p> <p>Valori di d: Inferiore a 1 metro = 1, Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75, Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50, Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25, Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p> <p>Formula: $E_{inhal} = I \times d$</p>											
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$					Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$						
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$					Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$						
5,25					3,00						
15,75					9,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		18,14
Intervallo di incertezza		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	IMPREGNAZIONE ARGENTICA REATTIVO E	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	Provoca grave irritazione oculare
FRASE DI PERICOLO	H315	PUNTEGGIO	2,5	DESCRIZIONE	Provoca irritazione cutanea
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	PUNTEGGIO	6,25	DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H335	PUNTEGGIO	3,25	DESCRIZIONE	
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)				6,25	

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità uso	< 0,1 Kg		U	3
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		C	2
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		I	7
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori di D: 1, 2, 3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori di U: 1, 2, 3.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori di C: 1, 2, 3.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 1, 0,75, 0,5, 0,25, 0,1.

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **32,81**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		Contatto cutaneo	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Contatto cutaneo	Nessun contatto		Contatto esteso	3
	Contatto accidentale (<1)			
	Contatto discontinuo (<10)	X		
	Contatto esteso (> 10)			

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **32,81**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **18,8**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	37,79
--	--	--------------

Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	IMPREGNAZIONE ARGENTICA REATTIVO F	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	H341	8	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
FRASE DI PERICOLO	H319	3	Provoca grave irritazione oculare
FRASE DI PERICOLO	H315	2,5	Provoca irritazione cutanea
FRASE DI PERICOLO	H335	3,25	Può irritare le vie respiratorie
FRASE DI PERICOLO	H317 cat.1A	6	Può provocare una reazione allergica della pelle
FRASE DI PERICOLO	H302	2	Nocivo se ingerito
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)			
FRASE DI PERICOLO	H370	9	
FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	6,25	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

9

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3																
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	I	7		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	C	2																
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso																
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto															
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto															
	<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>					Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10
	Basso	Ecute = 1																							
	Medio	Ecute = 3																							
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
Basso	Ecute = 1																								
Medio	Ecute = 3																								
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ 5,25				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ 3,00																					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ 47,25				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ 27,0																					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		54,42
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	IMPREGNAZIONE ARGENTICA REATTIVO G	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA?

PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
		Liquido - bassa volatilità	X		
		Alta volatilità - polveri			
		Gassoso			
	Quantità uso	< 0,1 Kg		C	2
		tra 0,1 e 1 Kg			
		tra 1 e 10 Kg	X		
		tra 10 e 100 Kg			
		> 100 Kg			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3
	Inclusione in matrice				
	Uso Controllato	X			
	Uso Dispersivo				
Tipologia di controllo	Contenimento completo		I	7	
	Aspirazione localizzata	X			
	Segregazione - separazione				
	Ventilazione generale				
	Manipolazione diretta				
Tempo di esposizione	< 15 minuti		Dis	0,75	
	15 minuti e 2 ore				
	2 ore - 4 ore	X			
	4 ore - 6 ore				
	> 6 ore				
Distanza	Inferiore a 1 metro				
	Da 1 a minore di 3 metri	X			
	Da 3 a minore di 5 metri				
	Da 5 a inferiore a 10 metri				
	Maggiore o uguale a 10 metri				

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				
		Inclusione in matrice				
	Contatto cutaneo	Nessun contatto				
		Contatto accidentale (<1)				X
		Contatto discontinuo (<10)				
		Contatto esteso (> 10)				
	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					
			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto	
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto	
Valori da assegnare ad Ecute						
	Basso				Ecute = 1	
	Medio				Ecute = 3	
	Alto				Ecute = 7	
	Molto Alto				Ecute = 10	

Esposizione per inalazione	$E_{inhal} = I \times d$	5,25
Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25
Esposizione cutanea	$E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	K167 GA 626	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X																		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X																		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso																			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X																						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X																						
	<table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	<table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10	
	Basso	Ecute = 1																							
	Medio	Ecute = 3																							
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
Basso	Ecute = 1																								
Medio	Ecute = 3																								
Alto	Ecute = 7																								
Molto Alto	Ecute = 10																								
<table border="1"> <tr><td>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</td><td>5,25</td></tr> <tr><td>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</td><td>5,25</td></tr> </table>				Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	<table border="1"> <tr><td>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</td><td>3,0</td></tr> </table>				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0										
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25																								
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25																								
Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00																								
Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0																								

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	LINKER MOUSE OMNIS	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal} 				Valori di d Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,25 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,125 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	LINKER RABBIT OMNIS	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		D	3
	Quantità in uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				
		Inclusione in matrice				
	Contatto cutaneo	Uso Controllato				X
		Uso Dispersivo				
		Nessun contatto				
		Contatto accidentale (<1)				X
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea						
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Alto	
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Alto	
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Molto Alto	
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	Molto Alto	
Valori da assegnare ad Ecute						
	Basso	Ecute = 1				
	Medio	Ecute = 3				
	Alto	Ecute = 7				
	Molto Alto	Ecute = 10				

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**
 Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**
 Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	MELAN A IR633	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																																		
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	C	2	Medio	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	I	7	Medio Alta	Dis	0,75	5,25	ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	$E_{inhal} = I \times d$	5,25	Rischio chimico per inalazione	$R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25	ESPOSIZIONE CUTANEA	$E_{cut} = I \times d$	3,00	Rischio chimico cutaneo	$R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X					Contatto esteso	Contatto esteso																													
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X					Sistema chiuso	Basso Basso Medio Alto																													
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X					Inclusione in matrice	Basso Medio Medio Alto																													
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X					Uso controllato	Basso Medio Alto Molto Alto																													
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X					Uso dispersivo	Basso Alto Alto Molto Alto																													
			<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <table border="1"> <tr><td>Basso</td><td>Ecute = 1</td></tr> <tr><td>Medio</td><td>Ecute = 3</td></tr> <tr><td>Alto</td><td>Ecute = 7</td></tr> <tr><td>Molto Alto</td><td>Ecute = 10</td></tr> </table>					Basso	Ecute = 1	Medio					Ecute = 3	Alto	Ecute = 7																			Molto Alto	Ecute = 10	
	Basso	Ecute = 1																																				
	Medio	Ecute = 3																																				
	Alto	Ecute = 7																																				
Molto Alto	Ecute = 10																																					
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p>		<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p>																																				
<p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>		<p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>																																				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	MGMT IR633	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X						
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X						
	<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>				<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <p>Basso Ecute = 1</p> <p>Medio Ecute = 3</p> <p>Alto Ecute = 7</p> <p>Molto Alto Ecute = 10</p>				
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>				
	5,25				3,00				
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	MIELOPEROSSIDASI IR511	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3																									
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7																									
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																												
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	I	7		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Contatto esteso																												
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto																												
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto																												
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto																												
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto																												
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	Dis	0,75		Valori da assegnare ad Ecute																												
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri			<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																			
Basso	Ecute = 1																																	
Medio	Ecute = 3																																	
Alto	Ecute = 7																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																	
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p>				<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>																														
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>																														
5,25				3,00																														
5,25				3,0																														

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	MIOGENINA IR 067	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$ $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità uso	< 0,1Kg		C	2
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		I	7
	Aspirazione localizzata	X		
	Segregazione - separazione			
	Ventilazione generale			
	Manipolazione diretta			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		Dis	0,75
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori di D: 1, 2, 3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, tra 0,1 - 1 Kg, tra 1 - 10 Kg, tra 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori di C: 1, 2, 3, 4, 5.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori di U: 1, 2, 3, 4, 5.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 1, 0,75, 0,5, 0,25, 0,1.

Valori di $E_{inhal} = I \times d$

Inferiore a 1 metro = 1
 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	3,00
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Contatto cutaneo	Nessun contatto		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	3,00
	Contatto accidentale (<1)	X		
	Contatto discontinuo (<10)			
	Contatto esteso (> 10)			

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,00**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	MOC 31 M3525	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{inhal} = I \times d$ $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità uso	< 0,1Kg		C	2
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		I	7
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		Dis	0,75
	Aspirazione localizzata	X		
	Segregazione - separazione			
	Ventilazione generale			
	Manipolazione diretta			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		3	3
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, bassa volatilità, Media e alta volatilità e Polveri fini, Stato gassoso. Valori di D: 1, 2, 3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori di C: 1, 2, 3.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione-separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori di Dis: 0,1, 0,25, 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 min - 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 0,1, 0,25, 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

Valori di $E_{inhal} = I \times d$

Inferiore a 1 metro = 1
 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		3	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Contatto cutaneo	Nessun contatto		C	2
	Contatto accidentale (<1)			
	Contatto discontinuo (<10)	X		
	Contatto esteso (> 10)			

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		MUC2 IR658	tipologia MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	I	7		Valori da assegnare ad Ecute			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	Dis	0,75		Basso Ecute = 1 Medio Ecute = 3 Alto Ecute = 7 Molto Alto Ecute = 10			
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri							
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$					Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$			
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$					Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$			
	5,25					3,00			
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		NEUROFILAMENTI IR 607	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	--------------------------	-----------	------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	PUNTEGGIO	
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																														
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3																									
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	I	7																									
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																												
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Nessun contatto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Contatto esteso																												
	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio		Alto																												
	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio		Alto																												
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto		Molto Alto																												
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto		Molto Alto																												
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7		Valori da assegnare ad Ecute																												
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75	<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10																			
Basso	Ecute = 1																																	
Medio	Ecute = 3																																	
Alto	Ecute = 7																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																	
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p>				<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>																														
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>																														
5,25				3,00																														
5,25				3,0																														

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		NSE IR612	tipologia MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Alto	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Medio	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Medio Alta	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Proprietà chimico-fisiche		Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d		Valori da assegnare ad Ecute					
	Quantità in uso		D		I		Basso					
	Tipologia d'uso		U		C		Medio					
	Tipologia di controllo		C		I		Alto					
Tempo di esposizione		I		Dis		Molto Alto						
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00						
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	P504 (AMACR) IR 060	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE

Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3
	Liquido - bassa volatilità	X		
	Alta volatilità - polveri			
	Gassoso			
Quantità in uso	< 0,1 Kg		C	2
	tra 0,1 e 1 Kg			
	tra 1 e 10 Kg	X		
	tra 10 e 100 Kg			
	> 100 Kg			
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3
	Inclusione in matrice			
	Uso Controllato	X		
	Uso Dispersivo			
Tipologia di controllo	Contenimento completo		I	7
	Aspirazione localizzata	X		
	Segregazione - separazione			
	Ventilazione generale			
	Manipolazione diretta			
Tempo di esposizione	< 15 minuti		Dis	0,75
	15 minuti e 2 ore			
	2 ore - 4 ore	X		
	4 ore - 6 ore			
	> 6 ore			
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75
	Da 1 a minore di 3 metri	X		
	Da 3 a minore di 5 metri			
	Da 5 a inferiore a 10 metri			
	Maggiore o uguale a 10 metri			

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori D: 1, 2, 3.

Quantità in uso: < 0,1 Kg, tra 0,1 e 1 Kg, tra 1 e 10 Kg, tra 10 e 100 Kg, > 100 Kg. Valori C: 1, 2, 3.

Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori U: 1, 2, 3.

Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori Dis: 1, 0,75, 0,5, 0,25, 0,1.

Valori di d

Inferiore a 1 metro = 1
 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA

Tipologia d'uso	Sistema chiuso		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
	Inclusione in matrice				Inclusione in matrice	
	Uso Controllato				Uso Controllato	X
	Uso Dispersivo				Uso Dispersivo	
Contatto cutaneo	Nessun contatto		Contatto cutaneo	Contatto cutaneo	Nessun contatto	
	Contatto accidentale (<1)				Contatto accidentale (<1)	X
	Contatto discontinuo (<10)				Contatto discontinuo (<10)	
	Contatto esteso (> 10)				Contatto esteso (> 10)	

Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea

	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	P53 IR616	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)		1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg			Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo			Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore			Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
				Valori da assegnare ad Ecute Basso Ecute = 1 Medio Ecute = 3 Alto Ecute = 7 Molto Alto Ecute = 10					
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		P63 IR662	tipologia MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Alto	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Medio	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Medio Alta	Basso	Basso	Medio	Alto	
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Proprietà chimico-fisiche		Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d		Valori da assegnare ad Ecute					
	Quantità in uso		D		I		Basso					
	Tipologia d'uso		U		C		Medio					
	Tipologia di controllo		C		I		Alto					
Tempo di esposizione		I		Dis		Molto Alto						
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00						
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	0,1 ≤ R < 15	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	15 ≤ R < 21	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	21 ≤ R ≤ 40	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	40 < R ≤ 80	Rischio elevato
	R > 80	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		37,79
Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)		N.d.
$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		PARAFFINA	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE				CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA																																	
Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Nessun contatto</th> <th>Contatto accidentale</th> <th>Contatto discontinuo</th> <th>Contatto esteso</th> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																																				
		Nessun contatto							Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso																										
	Sistema chiuso	Basso							Basso	Medio	Alto																										
	Inclusione in matrice	Basso							Medio	Medio	Alto																										
	Uso controllato	Basso							Medio	Alto	Molto Alto																										
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																																	
Liquido - bassa volatilità	X																																				
Alta volatilità - polveri																																					
Gassoso																																					
Quantità uso	< 0,1 Kg		C	2	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Valori da assegnare ad Ecute</th> </tr> <tr> <td>Basso</td> <td></td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td></td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Valori da assegnare ad Ecute				Basso		Ecute = 1	Medio		Ecute = 3	Alto		Ecute = 7	Molto Alto		Ecute = 10													
Valori da assegnare ad Ecute																																					
Basso		Ecute = 1																																			
Medio		Ecute = 3																																			
Alto		Ecute = 7																																			
Molto Alto		Ecute = 10																																			
tra 0,1 e 1 Kg																																					
tra 1 e 10 Kg	X																																				
tra 10 e 100 Kg																																					
> 100 Kg																																					
Tipologia d'uso	Sistema chiuso		I	7	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Valori da assegnare ad Ecute</th> </tr> <tr> <td>Basso</td> <td></td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td></td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Valori da assegnare ad Ecute				Basso		Ecute = 1	Medio		Ecute = 3	Alto		Ecute = 7	Molto Alto		Ecute = 10													
Valori da assegnare ad Ecute																																					
Basso		Ecute = 1																																			
Medio		Ecute = 3																																			
Alto		Ecute = 7																																			
Molto Alto		Ecute = 10																																			
Inclusione in matrice		X																																			
Uso Controllato																																					
Uso Dispersivo																																					
Tipologia di controllo	Contenimento completo		Dis	0,75	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Valori da assegnare ad Ecute</th> </tr> <tr> <td>Basso</td> <td></td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td></td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Valori da assegnare ad Ecute				Basso		Ecute = 1	Medio		Ecute = 3	Alto		Ecute = 7	Molto Alto		Ecute = 10													
Valori da assegnare ad Ecute																																					
Basso		Ecute = 1																																			
Medio		Ecute = 3																																			
Alto		Ecute = 7																																			
Molto Alto		Ecute = 10																																			
Aspirazione localizzata	X																																				
Segregazione - separazione																																					
Ventilazione generale																																					
Manipolazione diretta																																					
Tempo di esposizione	< 15 minuti		Dis	0,75	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Valori da assegnare ad Ecute</th> </tr> <tr> <td>Basso</td> <td></td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td></td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Valori da assegnare ad Ecute				Basso		Ecute = 1	Medio		Ecute = 3	Alto		Ecute = 7	Molto Alto		Ecute = 10													
Valori da assegnare ad Ecute																																					
Basso		Ecute = 1																																			
Medio		Ecute = 3																																			
Alto		Ecute = 7																																			
Molto Alto		Ecute = 10																																			
15 minuti e 2 ore																																					
2 ore - 4 ore	X																																				
4 ore - 6 ore																																					
> 6 ore																																					
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Valori da assegnare ad Ecute</th> </tr> <tr> <td>Basso</td> <td></td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td></td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td></td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Valori da assegnare ad Ecute				Basso		Ecute = 1	Medio		Ecute = 3	Alto		Ecute = 7	Molto Alto		Ecute = 10													
Valori da assegnare ad Ecute																																					
Basso		Ecute = 1																																			
Medio		Ecute = 3																																			
Alto		Ecute = 7																																			
Molto Alto		Ecute = 10																																			
Da 1 a minore di 3 metri	X																																				
Da 3 a minore di 5 metri																																					
Da 5 a inferiore a 10 metri																																					
Maggiore o uguale a 10 metri																																					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	PAS	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	PUNTEGGIO	6,25	DESCRIZIONE	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
FRASE DI PERICOLO	H317 cat.1A	PUNTEGGIO	6	DESCRIZIONE	Può provocare una reazione allergica della pelle
FRASE DI PERICOLO	H351	PUNTEGGIO	8	DESCRIZIONE	Sospettato di provocare il cancro
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

8

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso			
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice			
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto	Nessun contatto		
		Gassoso							Contatto accidentale (<1)	X	
		< 0,1Kg					Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea	Contatto discontinuo	Contatto discontinuo	Contatto discontinuo (<10)	
		tra 0,1 e 1 Kg								Contatto esteso (> 10)	
		tra 1 e 10 Kg	X								
	tra 10 e 100 Kg		I	7	Uso dispersivo		Basso	Alto	Alto	Molto Alto	
	> 100 Kg						Medio	Medio	Medio		Alto
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
Inclusione in matrice			Inclusione in matrice			Basso		Medio	Medio	Alto	
Uso Controllato		X	Uso controllato			Basso		Medio	Alto	Molto Alto	
Uso Dispersivo			Uso dispersivo			Basso		Alto	Alto	Molto Alto	
Tipologia di controllo	Contenimento completo		C	2	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto		
	Aspirazione localizzata	X				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	
	Segregazione - separazione										
	Ventilazione generale										
Tempo di esposizione	Manipolazione diretta		I	7	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
	< 15 minuti										
	15 minuti e 2 ore										
	2 ore - 4 ore	X									
	4 ore - 6 ore										
> 6 ore											
Distanza	Medio		Dis	0,75	Valori da assegnare ad Ecute						
	Da 1 a inferiore a 3 metri	X			Basso			Ecute = 1			
	Da 3 a inferiore a 5 metri				Medio			Ecute = 3			
	Da 5 a inferiore a 10 metri				Alto			Ecute = 7			
	Maggiore o uguale a 10 metri				Molto Alto			Ecute = 10			
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p> <p>Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori D: 3, 2, 1.</p> <p>Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.</p> <p>Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori U: 3, 2, 1.</p> <p>Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori C: 2, 1.</p> <p>Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 minuti e 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.</p> <p>Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a inferiore a 3 metri, Da 3 a inferiore a 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori Dis: 0,75, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.</p> <p>Formula: $E_{inhal} = I \times d$</p>				<p>Formula: $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Formula: $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p> <p>Formula: $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>							
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$							
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$							
5,25				3,00							
42,00				24,0							

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		48,37
Rischio elevato		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		PEROXIDASE BLOCKING REAGEN HCT	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO	H314 cat.1A	PUNTEGGIO	6,25	DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H335	PUNTEGGIO	3,25	DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

6,25

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice	
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto	
		Gassoso						Contatto accidentale (<1)	X
		< 0,1Kg					Contatto discontinuo (<10)		
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto esteso (> 10)		
		tra 1 e 10 Kg	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	tra 10 e 100 Kg								
	> 100 Kg								
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		I	7		Contatto esteso	Nessun contatto	
Inclusione in matrice			Contatto accidentale						
Uso Controllato		X	Contatto discontinuo						
Uso Dispersivo			Contatto esteso						
Tipologia di controllo	Contenimento completo		Dis	0,75	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Aspirazione localizzata	X			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Segregazione - separazione				Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
	Ventilazione generale				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
Tempo di esposizione	Manipolazione diretta								
	< 15 minuti								
	15 minuti e 2 ore								
	2 ore - 4 ore	X							
	4 ore - 6 ore								
> 6 ore									
Distanza	Inferiore a 1 metro								
	Da 1 a minore di 3 metri	X							
	Da 3 a minore di 5 metri								
	Da 5 a inferiore a 10 metri								
	Maggiore o uguale a 10 metri								
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$					
5,25				3,00					
32,81				18,8					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	37,79
--	--	--------------

Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	PLAP IR779	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso		CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg			Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo			Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta				Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso			
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore							
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri							
	<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>				<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <p>Basso Ecute = 1</p> <p>Medio Ecute = 3</p> <p>Alto Ecute = 7</p> <p>Molto Alto Ecute = 10</p>				
	<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>				
	5,25				3,00				
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	PROGESTERONE IR068	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	X
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Controllato Dispersivo	X				Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X				Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	Sistema chiuso			Alto		
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Inclusione in matrice			Alto		
				C	Uso controllato			Molto Alto	
				I	Uso dispersivo			Molto Alto	
				Dis					
				0,75					
<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p>				<p>Valori di d</p> <ul style="list-style-type: none"> Inferiore a 1 metro = 1 Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75 Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50 Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25 Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1 					
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>				<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	PSA IR514	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3
	Quantità in uso	< 0,1 Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75

CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	Inclusione in matrice	Uso Controllato	Uso Dispersivo	
						X
	Contatto cutaneo	Nessun contatto	Contatto accidentale (<1)	Contatto discontinuo (<10)	Contatto esteso (> 10)	
						X
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea						
	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso		
Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto		
Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto		
Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto		
Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto		
Valori da assegnare ad Ecute						
Basso	Ecute = 1					
Medio	Ecute = 3					
Alto	Ecute = 7					
Molto Alto	Ecute = 10					

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ **5,25**

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ **5,25**

Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$ **3,00**

Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$ **3,0**

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		ROSSO CONGO	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	SI	IMPOSSIBILE PROSEGUIRE CON LA VALUTAZIONE MEDIANTE METODO MOVARISCH
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

0

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
			Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$						
			Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$						
			Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$						
			Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)		N.d.
$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	24.02.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	S100 IR504	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d		Valori da assegnare ad Ecute						
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Basso				Ecute = 1		
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Medio				Ecute = 3		
					Alto				Ecute = 7		
				Molto Alto				Ecute = 10			
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$				3,00			
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$				3,0			

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	SUB-X	tipologia	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H304	PUNTEGGIO	3,5	DESCRIZIONE	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)				3,5	

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
		Liquido - bassa volatilità	X				Inclusione in matrice		
	Alta volatilità - polveri		Uso Controllato				X		
	Gassoso		Uso Dispersivo						
	Quantità uso	< 0,1Kg		U	3		Contatto cutaneo	Nessun contatto	
		tra 0,1 e 1 Kg						Contatto accidentale (<1)	X
		tra 1 e 10 Kg	X				Contatto discontinuo (<10)		
		tra 10 e 100 Kg					Contatto esteso (> 10)		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		C	2		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea		
		Inclusione in matrice					Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo
Uso Controllato		X	Sistema chiuso			Basso	Basso	Medio	Alto
Uso Dispersivo			Inclusione in matrice			Basso	Medio	Medio	Alto
Tipologia di controllo	Contenimento completo		I	7	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
	Aspirazione localizzata	X			Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
	Segregazione - separazione				Valori da assegnare ad Ecute				
	Ventilazione generale				Basso			Ecute = 1	
Tempo di esposizione	< 15 minuti		Dis	0,75	Medio			Ecute = 3	
	15 minuti e 2 ore				Alto			Ecute = 7	
	2 ore - 4 ore	X			Molto Alto			Ecute = 10	
	4 ore - 6 ore								
Distanza	> 6 ore		<p>Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p> <p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>						
	Da 1 a minore di 3 metri	X							
	Da 3 a minore di 5 metri								
	Da 5 a inferiore a 10 metri								
Maggiore o uguale a 10 metri									
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$					
5,25				3,00					
18,38				10,5					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		21,16
Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	SYNAPTOFISINA IR 660	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i. La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X			
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X			
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Alto	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Medio	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Medio Alta	Basso	Basso	Medio	Alto	
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75			Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Proprietà chimico-fisiche		Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}		Valori di d		Valori da assegnare ad Ecute					
	Quantità in uso		D		I		Basso					
	Tipologia d'uso		U		C		Medio					
	Tipologia di controllo		C		I		Alto					
Tempo di esposizione		I		Dis		Molto Alto						
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00						
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	TARGET RETRIIVAL SOLUTION HIGHT PH 50X	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	Provoca grave irritazione oculare
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO	H335	PUNTEGGIO	3,25	DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

3,25

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$						
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice		
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri Gassoso		C	2		Contatto cutaneo	Nessun contatto		
		< 0,1 Kg						Contatto accidentale (<1)	X	
		tra 0,1 e 1 Kg					Contatto discontinuo (<10)			
		tra 1 e 10 Kg	X				Contatto esteso (> 10)			
		tra 10 e 100 Kg					Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			
	> 100 Kg									
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		U	3		Contatto esteso	Nessun contatto		
		Inclusione in matrice						Contatto accidentale		
Tipologia di controllo	Uso Controllato	X	I	7	Contatto discontinuo	Contatto discontinuo				
	Uso Dispersivo					Contatto esteso				
	Contenimento completo					Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Aspirazione localizzata	X				Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
Tempo di esposizione	Segregazione - separazione		Dis	0,75	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	
	Ventilazione generale				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	
	Manipolazione diretta				Valori da assegnare ad Ecute					
	< 15 minuti				Basso		Ecute = 1			
	15 minuti e 2 ore				Medio		Ecute = 3			
2 ore - 4 ore	X	Alto		Ecute = 7						
4 ore - 6 ore		Molto Alto		Ecute = 10						
> 6 ore										
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75						
	Da 1 a minore di 3 metri	X								
	Da 3 a minore di 5 metri									
	Da 5 a inferiore a 10 metri									
	Maggiore o uguale a 10 metri									
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$						
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$						
5,25				3,00						
17,06				9,8						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		19,65
Intervallo di incertezza		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	TARGET RETRIIVAL SOLUTION LOW PH	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	Provoca grave irritazione oculare
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

3

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$								
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido		D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				
		Liquido - bassa volatilità	X					Inclusione in matrice				
	Quantità uso	Alta volatilità - polveri		U	3		Contatto cutaneo	Nessun contatto	Uso Controllato	X		
		Gassoso							Uso Dispersivo			
		< 0,1Kg					C	2	Contatto esteso	Contatto esteso	Contatto accidentale (<1)	X
		tra 0,1 e 1 Kg									Contatto discontinuo (<10)	
		tra 1 e 10 Kg	X								Contatto esteso (> 10)	
	tra 10 e 100 Kg		I	7	Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea							
	> 100 Kg				Nessun contatto		Contatto accidentale	Contatto discontinuo			Contatto esteso	
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		Dis	0,75		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	
Inclusione in matrice			Inclusione in matrice			Basso	Medio	Medio	Alto			
Tipologia di controllo	Uso Controllato	X	Dis	0,75	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto			
	Uso Dispersivo				Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto			
	Contenimento completo				Valori da assegnare ad Ecute							
	Aspirazione localizzata	X			Basso			Ecute = 1				
Tempo di esposizione	Segregazione - separazione		Dis	0,75	Medio			Ecute = 3				
	Ventilazione generale				Alto			Ecute = 7				
	Manipolazione diretta				Molto Alto			Ecute = 10				
	< 15 minuti				Valori di d	Inferiore a 1 metro = 1						
	15 minuti e 2 ore					Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75						
2 ore - 4 ore	X	Da 3 a inferiore a 10 metri = 0,25										
4 ore - 6 ore		Da 9 a inferiore a 10 metri = 0,25										
> 6 ore		Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1										
Distanza	Inferiore a 1 metro		Dis	0,75								
	Da 1 a inferiore a 3 metri	X										
	Da 3 a inferiore a 5 metri											
	Da 5 a inferiore a 10 metri											
	Maggiore o uguale a 10 metri											
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				5,25	Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$				3,00			
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				15,75	Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$				9,0			

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		18,14
Intervallo di incertezza		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	TIROGLOBULINA IR509	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$							
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X				Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X	C	2		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X	Dis	0,75		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
	Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}										
	Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		5,25		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$		3,00				
	Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		5,25		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$		3,0				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	TTF1 IR056	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																																															
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X	U	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X	<p>Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nessun contatto</th> <th>Contatto accidentale</th> <th>Contatto discontinuo</th> <th>Contatto esteso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso</td> <td>Medio</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso</td> <td>Alto</td> <td>Alto</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </tbody> </table> <p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valore</th> <th>Ecute</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </tbody> </table>		Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto	Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto	Valore	Ecute	Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10
		Nessun contatto	Contatto accidentale				Contatto discontinuo	Contatto esteso																																											
	Sistema chiuso	Basso	Basso				Medio	Alto																																											
	Inclusione in matrice	Basso	Medio				Medio	Alto																																											
	Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto																																														
	Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto																																														
	Valore	Ecute																																																	
	Basso	Ecute = 1																																																	
	Medio	Ecute = 3																																																	
	Alto	Ecute = 7																																																	
Molto Alto	Ecute = 10																																																		
Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X	C	2	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X	I	7																																										
Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Dis	0,75	Distanza			Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X																																								
Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X																																																	
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X																																																	

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	VIMENTINA IR630	tipologia	MISCELA

La presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE** $E_{cut} = I \times d$ **ESPOSIZIONE CUTANEA** $E_{cut} = I \times d$

Proprietà chimico-fisiche	Quantità uso	Tipologia d'uso	Tipologia di controllo	Tempo di esposizione	Distanza
Solido	< 0,1Kg	Sistema chiuso	Contenimento completo	< 15 minuti	Inferiore a 1 metro
Liquido - bassa volatilità	tra 0,1 e 1 Kg	Inclusione in matrice	Aspirazione localizzata	15 minuti e 2 ore	Da 1 a minore di 3 metri
Alta volatilità - polveri	tra 1 e 10 Kg	Uso Controllato	Segregazione - separazione	2 ore - 4 ore	Da 3 a minore di 5 metri
Gassoso	tra 10 e 100 Kg	Uso Dispersivo	Ventilazione generale	4 ore - 6 ore	Da 5 a inferiore a 10 metri
	> 100 Kg		Manipolazione diretta	> 6 ore	Maggiore o uguale a 10 metri

D	3
U	3
C	2
I	7
Dis	0,75

Proprietà chimico-fisiche	1-3
Quantità in uso	1-3
Tipologia d'uso	1-3
Tipologia di controllo	1-3
Tempo di esposizione	1-3
Distanza	1-3

Schema per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}

Valori di d

- Inferiore a 1 metro = 1
- Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75
- Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50
- Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25
- Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$ = 5,25

Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$ = 5,25

Tipologia d'uso	Contatto cutaneo	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Sistema chiuso	Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
Inclusione in matrice				
Uso controllato				
Uso dispersivo				

Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Basso	Medio	Alto	Molto Alto
Basso	Medio	Alto	Molto Alto

Valori da assegnare ad Ecute

Basso	Ecute = 1
Medio	Ecute = 3
Alto	Ecute = 7
Molto Alto	Ecute = 10

Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25
Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25
Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	VON VILLEB FATT VIII IR 527	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di Classificazione CANCEROGENA?	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
---	---	-----------	-------------------------------------

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$	5,25			Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$	3,00				
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$	5,25			Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$	3,0				

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA	ASL TERAMO		
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO	U.O. ANATOMIA PATOLOGICA		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	VS38C M7077	tipologia	MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.

La sostanza/Miscela è di **NO** Classificazione CANCEROGENA? **PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE**

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE

Sostanze e miscele non class. pericolose e non cont. nessuna sost. pericolosa

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																				
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X																	
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X																	
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																			
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso																		
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X																					
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X																					
					<table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Contatto esteso</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Contatto accidentale</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Contatto esteso</td> <td>Contatto discontinuo</td> <td>Molto Alto</td> </tr> </table>				Basso	Contatto discontinuo	Contatto esteso	Alto	Medio	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Alto	Alto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Molto Alto	Molto Alto	Contatto esteso	Contatto discontinuo	Molto Alto
	Basso	Contatto discontinuo	Contatto esteso		Alto																			
	Medio	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Alto																			
	Alto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo		Molto Alto																			
Molto Alto	Contatto esteso	Contatto discontinuo	Molto Alto																					
<p>Valori di d</p> <p>Inferiore a 1 metro = 1</p> <p>Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75</p> <p>Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50</p> <p>Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25</p> <p>Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1</p>			<p>Valori da assegnare ad Ecute</p> <table border="1"> <tr> <td>Basso</td> <td>Ecute = 1</td> </tr> <tr> <td>Medio</td> <td>Ecute = 3</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>Ecute = 7</td> </tr> <tr> <td>Molto Alto</td> <td>Ecute = 10</td> </tr> </table>				Basso	Ecute = 1	Medio	Ecute = 3	Alto	Ecute = 7	Molto Alto	Ecute = 10										
Basso	Ecute = 1																							
Medio	Ecute = 3																							
Alto	Ecute = 7																							
Molto Alto	Ecute = 10																							
<p>Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$</p>			<p>Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$</p> <p>Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$</p>																					
<p>5,25</p> <p>5,25</p>			<p>3,00</p> <p>3,0</p>																					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicità della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverrà mediante il confronto del rischio R risultato più alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attività lavorative che comportano l'esposizione a più agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi è comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRiSch, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		WASH BUFFER	MISCELA
		tipologia	

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	H319	PUNTEGGIO	3	DESCRIZIONE	Provoca grave irritazione oculare
FRASE DI PERICOLO	H315	PUNTEGGIO	2,5	DESCRIZIONE	Provoca irritazione cutanea
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO			
FRASE DI PERICOLO		PUNTEGGIO		DESCRIZIONE	
FRASE DI PERICOLO	H335	PUNTEGGIO	3,25	DESCRIZIONE	

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

3,25

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$		$E_{cut} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cut} = I \times d$																																												
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	D	3	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTE	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA</td> <td rowspan="2">Tipologia d'uso</td> <td>Sistema chiuso</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Contatto cutaneo</td> <td rowspan="4">Contatto cutaneo</td> <td>Uso Controllato</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Uso Dispersivo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nessun contatto</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contatto accidentale (<1)</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Contatto discontinuo (<10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Contatto esteso (> 10)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso				Inclusione in matrice				Contatto cutaneo	Contatto cutaneo	Uso Controllato			X	Uso Dispersivo				Nessun contatto				Contatto accidentale (<1)			X			Contatto discontinuo (<10)						Contatto esteso (> 10)			
	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso																																											
			Inclusione in matrice																																											
	Contatto cutaneo	Contatto cutaneo	Uso Controllato					X																																						
			Uso Dispersivo																																											
			Nessun contatto																																											
			Contatto accidentale (<1)					X																																						
			Contatto discontinuo (<10)																																											
			Contatto esteso (> 10)																																											
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg					Medio																																							
Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	U	3	Alto																																										
Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	C	2	Medio																																										
Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	I	7	Medio Alta																																										
Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	Dis	0,75																																											
<p>Scheda per la determinazione dell'indice di esposizione E_{inhal}</p> <p>Proprietà chimico-fisiche: Solido, Liquido - bassa volatilità, Alta volatilità - polveri, Gassoso. Valori di D: 1, 2, 3.</p> <p>Quantità in uso: < 0,1 Kg, 0,1 - 1 Kg, 1 - 10 Kg, 10 - 100 Kg, > 100 Kg. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.</p> <p>Tipologia d'uso: Sistema chiuso, Inclusione in matrice, Uso controllato, Uso dispersivo. Valori di U: 1, 2, 3.</p> <p>Tipologia di controllo: Contenimento completo, Aspirazione localizzata, Segregazione - separazione, Ventilazione generale, Manipolazione diretta. Valori di C: 1, 2, 3.</p> <p>Tempo di esposizione: < 15 minuti, 15 min - 2 ore, 2 ore - 4 ore, 4 ore - 6 ore, > 6 ore. Valori di I: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.</p> <p>Distanza: Inferiore a 1 metro, Da 1 a minore di 3 metri, Da 3 a minore di 5 metri, Da 5 a inferiore a 10 metri, Maggiore o uguale a 10 metri. Valori di Dis: 1, 0,75, 0,5, 0,25, 0,1.</p> <p>Valori di E_{inhal}: Inferiore a 1 metro = 1, Da 1 a inferiore a 3 metri = 0,75, Da 3 a inferiore a 5 metri = 0,50, Da 5 a inferiore a 10 metri = 0,25, Maggiore o uguale a 10 metri = 0,1.</p>																																														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso</td> </tr> <tr> <td>Sistema chiuso</td> <td>Basso Basso Medio Alto</td> </tr> <tr> <td>Inclusione in matrice</td> <td>Basso Medio Medio Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso controllato</td> <td>Basso Medio Alto Molto Alto</td> </tr> <tr> <td>Uso dispersivo</td> <td>Basso Alto Alto Molto Alto</td> </tr> </table>					Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea			Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso	Sistema chiuso	Basso Basso Medio Alto	Inclusione in matrice	Basso Medio Medio Alto	Uso controllato	Basso Medio Alto Molto Alto	Uso dispersivo	Basso Alto Alto Molto Alto																														
Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea																																														
	Nessun contatto Contatto accidentale Contatto discontinuo Contatto esteso																																													
Sistema chiuso	Basso Basso Medio Alto																																													
Inclusione in matrice	Basso Medio Medio Alto																																													
Uso controllato	Basso Medio Alto Molto Alto																																													
Uso dispersivo	Basso Alto Alto Molto Alto																																													
Valori da assegnare ad Ecute																																														
Basso Ecute = 1																																														
Medio Ecute = 3																																														
Alto Ecute = 7																																														
Molto Alto Ecute = 10																																														
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$		Esposizione cutanea $E_{cut} = I \times d$																																												
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$		Rischio chimico cutaneo $R_{cut} = P \times E_{cut}$																																												
5,25		3,00																																												
17,06		9,8																																												

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		19,65
Intervallo di incertezza		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

$R = P \times E$ **ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO** $R = P \times E$

Per la valutazione del rischio per la salute è stato utilizzato il modello MoVaRisCh, presentato dalla Regione Emilia Romagna, che è basato su semplici algoritmi e può essere utilizzato per effettuare la valutazione del rischio da agenti chimici pericolosi, per attività che comportino basse esposizioni per i lavoratori. Il modello/Algoritmo MovarisCh proposto è una modalità di analisi che consente di effettuare la valutazione del rischio secondo quanto previsto dall'articolo 223 comma 1. del D.Lgs. 81/08 (Titolo IX Capo I "Protezione da agenti chimici"); nel modello è infatti prevista l'identificazione e il peso da assegnare ai parametri indicati dall'articolo di legge e dai quali non è possibile prescindere.

AZIENDA		ASL TERAMO	
GRUPPO OMOGENEO/REPARTO		U.O. ANATOMIA PATOLOGICA	
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)		WT1 IR055	tipologia MISCELA

la presente valutazione non può essere applicata ai cancerogeni, per i quali non è mai possibile assegnare un livello di rischio irrilevante per la salute e per i quali si applica specificatamente il Titolo IX del D. Lgs 81/08 e s.m.i.	La sostanza/Miscela è di	NO	PROCEDERE CON LA VALUTAZIONE
	Classificazione CANCEROGENA?		

I coefficienti (punteggio) attribuiti alle proprietà intrinseche degli agenti chimici CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REG. 1272/08 (CLP)

FRASE DI PERICOLO	PUNTEGGIO	DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)	N.C	PUNTEGGIO 1
IN ASSENZA DI FRASE DI PERICOLO (Non Classificabile)		PUNTEGGIO
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE
FRASE DI PERICOLO		DESCRIZIONE

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

1

$E_{inhal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE $E_{inhal} = I \times d$				$E_{cutanea} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA $E_{cutanea} = I \times d$					
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico-fisiche	Solido Liquido - bassa volatilità Alta volatilità - polveri Gassoso	X	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		
	Quantità uso	< 0,1Kg tra 0,1 e 1 Kg tra 1 e 10 Kg tra 10 e 100 Kg > 100 Kg	X		Contatto cutaneo	Nessun contatto Contatto accidentale (<1) Contatto discontinuo (<10) Contatto esteso (> 10)	X		
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso Inclusione in matrice Uso Controllato Uso Dispersivo	X		Matrice per la valutazione dell'esposizione cutanea				
	Tipologia di controllo	Contenimento completo Aspirazione localizzata Segregazione - separazione Ventilazione generale Manipolazione diretta	X			Nessun contatto	Contatto accidentale	Contatto discontinuo	Contatto esteso
	Tempo di esposizione	< 15 minuti 15 minuti e 2 ore 2 ore - 4 ore 4 ore - 6 ore > 6 ore	X		Sistema chiuso	Basso	Basso	Medio	Alto
	Distanza	Inferiore a 1 metro Da 1 a minore di 3 metri Da 3 a minore di 5 metri Da 5 a inferiore a 10 metri Maggiore o uguale a 10 metri	X		Inclusione in matrice	Basso	Medio	Medio	Alto
					Uso controllato	Basso	Medio	Alto	Molto Alto
					Uso dispersivo	Basso	Alto	Alto	Molto Alto
					Valori da assegnare ad Ecute				
					Basso				Ecute = 1
			Medio				Ecute = 3		
			Alto				Ecute = 7		
			Molto Alto				Ecute = 10		
Esposizione per inalazione $E_{inhal} = I \times d$				Esposizione cutanea $E_{cutanea} = I \times d$					
Rischio chimico per inalazione $R_{inhal} = P \times E_{inhal}$				Rischio chimico cutaneo $R_{cutanea} = P \times E_{cutanea}$					
5,25				3,00					
5,25				3,0					

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

IRRILEVANT	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute
Intervallo di incertezza	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza <small>E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.</small>
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute <small>Applicare gli articoli 225, 226, 229 e 230 D. Lgs 81/08 e s.m.i.</small>
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato
	$R > 80$	Rischio grave <small>Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione. Intensificare i controlli quali la sorveglianza sanitaria, la misurazione degli agenti chimici e la periodicit� della manutenzione</small>
Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO) $R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		6,05
Irrilevante per la salute		

La classificazione del posto di lavoro avverr  mediante il confronto del rischio R risultato pi  alto, con il criterio proposto da questo modello, se questo supera la soglia del rischio irrilevante per la salute. Tuttavia nel caso di attivit  lavorative che comportano l'esposizione a pi  agenti chimici pericolosi, il rischio R per ogni lavoratore esposto ai singoli agenti chimici pericolosi   comunque valutato in base al rischio che comporta la combinazione di tutti gli agenti chimici secondo il criterio proposto dal modello e nel rispetto dell'art.223 comma 3. D.Lgs.81/08.

DATA VALUTAZIONE	06.07.2016
------------------	-------------------