

Valutazione Rischio Chimico per la salute

METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

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

AZIENDA	NOME AZIENDA		
LAVORATORE/MANSIONE/AREA	COGNOME E NOME LAVORATORE MANSIONE ED EVENTUALMENTE AREA DI LAVORO		
AGENTE CHIMICO VALUTATO (Miscela/Sostanza)	aceto	tipologia	SELEZIONA DA MENUA TENDINA
ELENCO DELLE FRASI DI RISCHIO	H331 H330 cat.1 H314 cat.1B		
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?

8,50

PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)

$E_{inal} = I \times d$ ESPOSIZIONE PER INALAZIONE				$E_{cute} = I \times d$ ESPOSIZIONE CUTANEA						
CALCOLO ESPOSIZIONE PER INALAZIONE	Proprietà chimico fisiche	Solido/Nebbia		D	4	Alta	CALCOLO ESPOSIZIONE CUTANEA	Tipologia d'uso	Sistema chiuso	
		Liquido - bassa volatilità	X						Inclusione in matrice	
		Media/Alta volatilità - polveri fini							Uso Controllato	X
		Gassoso							Uso Dispersivo	
	Quantità in uso	< 0,1Kg		U	3	Alto		Contatto cutaneo	Nessun contatto	
		tra 0,1 e 1 Kg							Contatto accidentale (<1)	X
		tra 1 e 10 Kg							Contatto discontinuo (<10)	
		tra 10 e 100 Kg							Contatto esteso (> 10)	
		> 100 Kg	X						Esposizione cutanea $E_{cute} = I \times d$	3
	Tipologia d'uso	Sistema chiuso		C	3	Alto		SELEZIONARE LA COMBINAZIONE DI ESPOSIZIONE		ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CUTANEA
Inclusione in matrice			$R_{inal} = P \times E_{inal}$				42,50			
Uso Controllato		X	$R_{cute} = P \times E_{cute}$				25,50			
Uso Dispersivo										
di controllo	Contenimento completo		I	10	Alta	d	0,5	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$		
	Aspirazione localizzata									
	Segregazione - separazione									
	Ventilazione generale	X								
	Manipolazione diretta									
di esposizione	< 15 minuti		E _{inal} = I × d	5,00	Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)					
	15 minuti e 2 ore									
	2 ore - 4 ore									
	4 ore - 6 ore	X								
	> 6 ore									
Distanza	Inferiore a 1 metro		Classi di rischio Salute							
	Da 1 a minore di 3 metri		VALORI DI RISCHIO (R)	CLASSIFICAZIONE						
	Da 3 a minore di 5 metri	X	IRRILEVANTE	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute					
	Da 5 a inferiore a 10 metri		INTERVALLO DI INCERTEZZA	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza 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.					
	Maggiore o uguale a 10 metri		NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute					
		$40 < R \leq 80$		Rischio elevato						
		$R > 80$		Rischio grave 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						

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

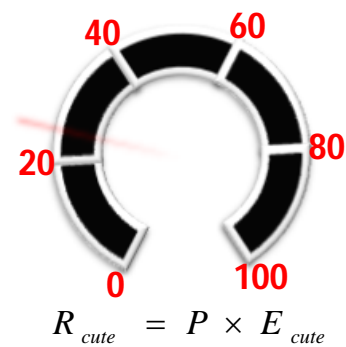
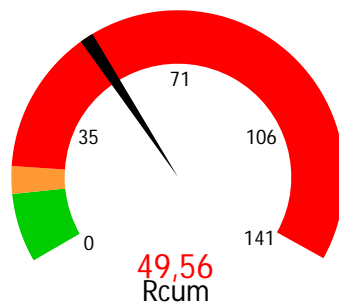
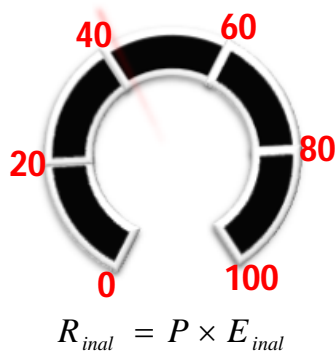
	VALORI DI RISCHIO (R)	CLASSIFICAZIONE	
IRRILEVANTE	$0,1 \leq R < 15$	Irrilevante per la salute	
INTERVALLO DI INCERTEZZA	$15 \leq R < 21$	Intervallo di incertezza E' necessario, prima della classificazione in rischio irrilevante per la salute, rivedere con scrupolo l'assegnazione dei vari punteggi, rivedere le misure di prevenzione e protezione adottate e consultare il medico competente per la decisione finale.	
NON IRRILEVANTE	$21 \leq R \leq 40$	Rischio superiore al rischio chimico irrilevante per la salute	
	$40 < R \leq 80$	Rischio elevato	
	$R > 80$	Rischio grave 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	

Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)	$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	49,56
---	--	--------------

Rischio elevato

Riconsiderare il percorso dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione ai fini di una loro eventuale implementazione.

SCHEDA RIEPILOGO DELLA VALUTAZIONE: SELEZIONA DA MENUA TENDINA	
ESPOSIZIONE PER INALAZIONE E CONTATTO	
METODOLOGIA MOVARISCH Regolamento 1272/2008/CE (CLP)	
sostanza / Miscela	aceto
LAVORATORE/MANSIONE/AREA	COGNOME E NOME LAVORATORE MANSIONE ED EVENTUALMENTE AREA DI LAVORO
FRASI DI PERICOLO	H331 H330 cat.1 H314 cat.1B
PUNTEGGIO PERICOLOSITA' (SCORE)	8,5
Proprietà chimico fisiche	Liquido - bassa volatilità
quantità utilizzata	> 100 Kg
indice D	Alta 4
Tipologia d'uso	Usa Controllato
indice U	Alto 3
Tipologia di controllo	Ventilazione generale
indice C	Alto 3
Tempo di esposizione	4 ore - 6 ore
indice I	Alta 10
distanza operatore	Da 3 a minore di 5 metri
indice d (distanza)	0,5
Esposizione per inalazione	$E_{inal} = I \times d$ 5,00
Rischio chimico per inalazione	$R_{inal} = P \times E_{inal}$ 42,50
Contatto cutaneo	Contatto accidentale (<1)
Esposizione cutanea	$E_{cute} = I \times d$ 3,00
Rischio chimico cutaneo	$R_{cute} = P \times E_{cute}$ 25,5



Rischio cumulativo Rischio Salute (INALAZIONE E CONTATTO)

	VALORI DI RISCHIO (R)	CLASSIFICAZIONE
NON IRRILEVANTE	0,1 ≤ R < 15	Irrilevante per la salute
	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>
	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.l.</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	49,56
$R_{cum} = \sqrt{R_{inal}^2 + R_{cute}^2}$	Rischio elevato
(INALAZIONE E CONTATTO)	
Data Rilevazione	01/01/2018