

ESEMPIO DI STAMPA DELLA VALUTAZIONE UTILIZZANDO IL FOGLIO IN EXCEL RISERVATO AGLI ISCRITTI

VALUTAZIONE RISCHIO CANCEROGENO e MUTAGENO

art. 236 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i e linee guida dell'ISPRA

La valutazione del rischio deve essere effettuata per singolo lavoratore, tranne che, sia possibile, per ragioni di semplicità applicativa, raggruppare i lavoratori in gruppi di lavoro omogeneo in ragione delle attività e mansioni svolte. La procedura si basa sull'analisi ponderata (scelta pesata) di alcuni parametri ritenuti validi indicatori dell'esposizione (stato chimico-fisico del composto o miscela utilizzata, presenza di dispositivi di protezione collettiva, quantità utilizzata, temperatura di utilizzo, frequenza di utilizzo e tempo di manipolazione). Nota: Solo le celle di colore giallo permettono inserimenti e selezioni.

Lavoratore	BENNI PAOLO	Gruppo omogeneo di appartenenza	ADDETTO ANALISI LABORATORIO
------------	-------------	---------------------------------	-----------------------------

SOSTANZA	ACIDI DI CATRAME, CRESILICI, RESIDUI; FENOLI DISTILLATI				
Classe e categoria di pericolo	H350	CAS Numero di registro CAS (Chemical Abstract Service).	H341555-24-8	CA Categoria CE di cancerogenicità	2

LEGGENDA	
Pi	è il fattore di uso ed efficienza P dei dispositivi di protezione collettiva durante l'uso dell'i-esimo agente cancerogeno/mutageno
Si	Si è il fattore stato fisico S e corrisponde allo stato chimico-fisico dell'i-esima sostanza
Ti	è il fattore temperatura di processo T e corrisponde alla temperatura del processo lavorativo dell'i-esima sostanza
Qi	è dato dal valore del fattore quantità utilizzata Q corrispondente alla quantità dell'i-esimo agente cancerogeno/mutageno adoperato nella singola manipolazione
Ei	è dato dal valore del fattore di durata E corrispondente al tempo di manipolazione dell'i-esimo agente cancerogeno/mutageno espresso in minuti/giorno
Fi	è il fattore frequenza di utilizzo F corrisponde alla frequenza di manipolazione dell'i-esima sostanza espresso in giorni/anno
Lcanc	è il livello d'esposizione del singolo lavoratore agli n agenti cancerogeni/mutageni

COEFFICIENTI			
Coefficiente Pi - fattore di protezione collettiva		Coefficiente Si - fattore di stato fisico	
Tabella 1 - Fattori di protezione collettiva		Tabella 2 - Stato chimico-fisico	
Categorie di rischio	Valori di pericolosità	Categorie di rischio	Valori di pericolosità
Ciclo chiuso	1	Gel solido compatto	2
Cappa funzionante (efficiente)	2	Liquido non volatile, cristalli	5
Parzialmente sotto cappa	5	Gas, vapore, liquido volatile, polvere fine	10
Senza cappa	10		

VALUTAZIONE RISCHIO CANCEROGENO E MUTAGENO	
Fattore di protezione collettiva (P)	Valore
Ciclo chiuso	1
P =	1
Stato fisico della sostanza (S)	Valore
Gas, vapore, liquido volatile, polvere fine	10
S =	10
Temperature di processo (T)	Valore
Tu ≤ 0,3 Teb o nel caso di solidi	2
T =	2
Quantità utilizzata (Q)	Valore
Q > 50 g o 50 ml	10
Q =	10
Fattore durata (E)	Valore
Minuti	120,0
La durata è ponderata su una giornata lavorativa di 8 ore.	E = 0,25
Fattore frequenza (F)	Valore
Giorni	200
La frequenza è ponderata su una giornata lavorativa di 8 ore.	F = 1,00

Coefficiente Ti - temperatura di processo		Coefficiente Qi - quantità utilizzata	
Tabella 3 - Stato chimico-fisico		Tabella 4 - Stato chimico-fisico	
Categorie di rischio	Valori di pericolosità	Categorie di rischio	Valori di pericolosità
Tu ≤ 0,3 Teb o nel caso di solidi	2	Q ≤ 1 g o Q ≤ 1 ml	2
0,3 Teb < Tu ≤ 0,7 Teb	5	1 g o 1 ml < Q ≤ 50g o 50 ml	5
Tu > 0,7 Teb	10	Q > 50 g o 50 ml	10

Coefficiente Ei - tempo di manipolazione		Coefficiente Fi - frequenza di utilizzo	
Tabella 5 - Stato chimico-fisico		Tabella 6 - Stato chimico-fisico	
Fattori di rischio	Valori di pericolosità	Fattori di rischio	Valori di pericolosità
Frazione giornaliera	Minuti/480	Frequenza di utilizzo	Giorni/200

LIVELLO DI RISCHIO VALUTATO	
LIVELLO DI ESPOSIZIONE Lcanc	CLASSIFICAZIONE
Lcanc < 1	Non esposto/potenzialmente esposto
Lcanc ≥ 1	Esposto

LIVELLO DI RISCHIO	
Al fine di determinare i rischi relativi all'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni, si dovranno prendere in considerazione tutti gli elementi caratterizzanti l'esposizione secondo il seguente algoritmo:	
$L_{canc} = \sum_{i=1}^n \frac{P_i \cdot S_i \cdot T_i \cdot Q_i \cdot E_i \cdot F_i}{6,25}$	

Valore Lcanc Calcolato	8
------------------------	----------

Classificazione Rischio	
Esposto	

ISCRIVITI ANCHE TU ALLA NOSTRA NEWSLETTER
MAGGIORI INFO CLICCANDO QUI