



UNI/TR 11707:2018

Analisi di modelli di calcolo valutazione
rischio chimico

Estratto Appendice A.4

Certifico S.r.l. IT | 2018

A.4 Valutazione dell'esposizione inalatoria e cutanea ad acetone durante le fasi travaso e di lavaggio

A.4.1 Descrizione dell'attività lavorativa e delle sostanze utilizzate

Le principali condizioni di utilizzo per l'acetone sono le seguenti:

- Sotto cappa chimica tramite spruzzata da 50 ml lavaggio e risciacquo di circa 20 becher. L'operazione dura globalmente circa 15 min ed è eseguita 4 volte al giorno. I becher, una volta lavati, sono lasciati a scolare ed asciugare sotto cappa.
- I residui di lavaggio sono raccolti in un contenitore da 20 l per reflui organici;
- La spruzzetta dell'acetone è riempita 4 o 5 volte al giorno fuori cappa da un fusto da 10 l munito di rubinetto;
- Il fusto da 10 l è riempito mediamente una volta a settimana fuori cappa tramite una pompa da un contenitore da 150 l.

A.4.2 Parametrizzazione della situazione espositiva

I prospetti A.27 e A.28 riportano i parametri di input considerati dai modelli per l'esposizione ad acetone durante rispettivamente la fase di travaso e la fase di lavaggio.

Prospetto A.27 Parametri di input considerati dai modelli per l'esposizione ad acetone durante la fase di travaso

Variabile	Valore reale/descrizione della variabile nell'esempio di applicazione	Modello Al.Pi.Ris.Ch	Stoffenmanager®	Cheope CLP	Linee Guida Federchimica
Rischi per la salute					
Tipo di utilizzazione (descrizione processo/attività potenziale di emissione dell'attività)	Travaso dell'acetone	Per esposizione inalatoria: impianto a ciclo aperto o non confinato con interventi manuali degli operatori	<ul style="list-style-type: none"> - Per esposizione inalatoria: manipolazione di liquidi su piccole superfici o manipolazione occasionale di liquidi. - Per esposizione cutanea: manipolazione di oggetti o superfici con possibile presenza di prodotto 	<ul style="list-style-type: none"> - Esposizione normalmente prevista: quantità limitata/durata operazione limitata; - Esposizione accidentale: - Per via inalatorie via cutanea (rilascio poco significativo); - Per ingestione (possibilità di danni molto bassa); - Contaminazione 	Parametro non richiesto

				ambiente di lavoro: non prevista	
Tipo di prodotto	Solvente liquido	Solvente liquido	Per esposizione cutanea: solvente liquido	Per esposizione cutanea: acetone utilizzato a temperatura ambiente o minore	Parametro non esplicitamente richiesto
Durata della lavorazione	Da 10 min/d a 15 min/d	Nella valutazione del rischio inalatorio stimato e cutaneo: continuo (>30 min)	<ul style="list-style-type: none"> - Per esposizione inalatoria: 15 min/d - Per esposizione cutanea: da 6 min/d a 30 min/d 	<ul style="list-style-type: none"> - Per esposizione inalatoria: 1.3.2 bassa (<15 min) - Per esposizione cutanea: 1.4.2 breve 	Da 5 min/d a 60 min/d
Frequenza della lavorazione	5 d/settimana	Nella valutazione del rischio inalatorio stimato e cutaneo: continuo (<3d)	Per esposizione inalatoria: da 4 d/settimana a 5d/settimana	Condizioni normali <ul style="list-style-type: none"> - Per esposizione inalatoria: 1.3.3 giornaliera; - per esposizione cutanea:1.4.3 giornaliera. - Esposizione accidentale: 2.1.1 frequenza di rilascio bassa 	Giornaliera
Quantità di prodotto impiegata	Da 2000 ml/d a 2500 ml/d	Si nella valutazione del rischio inalatorio stimato e cutaneo: $0,1 < Q \leq 1$ kg/l per giorno per addetto	Per esposizione inalatoria: ne tiene conto indirettamente attraverso la scelta della categoria di trattamento	Condizioni normali: 1.1.2 quantità limitata/superficie a pelo libero ridotta/durata operazione limitata. Esposizione accidentale: 2.1.2. quantità rilasciata poco significativa.	Media, nell'ordine di grandezza del litro
Distanza dalla fonte inquinante	<1m	Parametro non richiesto	Per esposizione inalatoria: <1m	<ul style="list-style-type: none"> - 1.2.1 Entità della concentrazione nei pressi del lavoratore con presenza di efficiente stimata di ricambio aria - 1.2.1 Operatore non distante dalla sorgente di rilascio 	Parametro non richiesto