

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

SEZIONE 1: Titolo e ambito di validità dello scenario di esposizione (SE)

1.1 Titolo dello scenario di esposizione

ES8 Impiego come carburante - uso industriale

1.2 Ambito di validità dello scenario di esposizione

Tipo di scenario di esposizione Scenario di esposizione operatore per sostanza/miscela

Stadio del ciclo di vita Uso finale industriale

Identificatore del prodotto

Nome commerciale Metanolo
 Denominazione della sostanza metanolo
 REACH numero di registrazione 01-2119433307-44
 No. CAS 67-56-1
 CE N. 200-659-6

Descrittori degli usi

Settore di utilizzo (SU)		
Categoria	Codice	Descrizione dell'impiego
Gruppo di utenti principali	SU3	Usi industriali
Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)		
Categoria	Codice	Descrizione dell'impiego
Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC7	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
Categoria di procedure (PROC)		
Categoria	Codice	Descrizione dell'impiego
Categoria di procedure (PROC)	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC16	Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto
	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale(PPE)

SEZIONE 2: Condizioni operative e misure di gestione del rischio (RMM) per il controllo dell'esposizione per le persone e l'ambiente

2.1 Caratterizzazione del prodotto

Stato di aggregazione	
liquido	
Temperatura di riferimento	25 °C
Polverosità	
Non applicabile	
Pressione vapore	
Valore	169,27 hPa
Temperatura di riferimento	25 °C

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

Indicazioni particolari
L'efficacia di una misura di gestione del rischio è un valore teorico. La percentuale indica in quale misura l'esposizione calcolata può essere ridotta adottando la misura. Questi valori valgono se sono rispettate le condizioni operative descritte e le misure di gestione del rischio. Occorre inoltre verificare se l'efficacia dell'aspirazione in loco sia conforme al proprio impianto e se la ventilazione in generale nel sito corrisponda ai dati dello scenario di esposizione.
Per ulteriori indicazioni circa i "dispositivi di protezione individuale" si veda la sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

2.2 Scenario contribuente rispetto all'esposizione ambientale

Categoria di rilascio nell'ambiente pertinente (ERC)		
Categoria	Codice	Descrizione dell'impiego
Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC7	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Misure di gestione del rischio (RMM) per il controllo dell'esposizione ambientale

Misure tecniche e efficacia delle misure (nel modello di calcolo dell'esposizione)
Non sono necessarie misure particolari.

Misure di natura organizzativa
Non sono necessarie misure particolari.

Misure correlate al trattamento dell'acqua e all'efficienza delle misure (nel modello di calcolo dell'esposizione)
Non sono necessarie misure particolari.

Misure relative al trattamento dei rifiuti
Per ulteriori indicazioni circa il trattamento dei rifiuti si veda la sezione 13 della scheda dati di sicurezza.

Altre misure
ERC7 Non sono necessarie misure particolari.

2.3 Scenario contribuente rispetto all'esposizione degli operatori

Categoria di processo pertinente (PROC)		
Categoria	Codice	Descrizione dell'impiego
Categoria di procedure (PROC)	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC16	Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto
	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale(PPE)

Condizioni operative per il controllo dell'esposizione degli operatori

Concentrazione della sostanza						
	PROC1		PROC2		PROC3	
Valore	≤	100 %	≤	100 %	≤	100 %
	PROC8a		PROC8b		PROC16	
Valore	≤	100 %	≤	100 %	≤	100 %
	PROC19					
Valore	≤	10 %				

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

Quantità impiegate			
	PROC1	PROC2	PROC3
	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	PROC8a	PROC8b	PROC16
	Non rilevante	Non rilevante	Non rilevante
	PROC19		
	Non rilevante		

Condizioni operative						
	PROC1		PROC2		PROC3	
Luogo d'uso	Uso interno		Uso interno		Uso interno	
Durata d'uso	≤ 8	Ora/giorno	≤ 8	Ora/giorno	≤ 8	Ora/giorno
Frequenza d'uso	≤ 240	giorno/anno	≤ 240	giorno/anno	≤ 240	giorno/anno
	PROC8a	PROC8b	PROC16			
Luogo d'uso	Uso interno		Uso interno		Uso interno	
Durata d'uso	≤ 8	Ora/giorno	≤ 8	Ora/giorno	≤ 8	Ora/giorno
Frequenza d'uso	≤ 240	giorno/anno	≤ 240	giorno/anno	≤ 240	giorno/anno
	PROC19					
Luogo d'uso	Uso interno					
Durata d'uso	≤ 4	Ora/giorno				
Frequenza d'uso	≤ 240	giorno/anno				

Misure di gestione del rischio (RMM) per il controllo dell'esposizione degli operatori

Misure tecniche e efficacia delle misure (nel modello di calcolo dell'esposizione)		
PROC1	Misure	Non sono necessarie misure particolari.
PROC2	Misure	Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione).
	Efficienza (%)	90
PROC3	Misure	Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione).
	Efficienza (%)	90
PROC8a	Misure	Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione).
	Efficienza (%)	90
PROC8b	Misure	Maneggiare solo in presenza di un dispositivo di aspirazione in loco (o di un'altra idonea ventilazione).
	Efficienza (%)	95
PROC16	Misure	Non sono necessarie misure particolari.
PROC19	Misure	Non sono necessarie misure particolari.

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

Misure di natura organizzativa
Non sono necessarie misure particolari.

Dispositivo di protezione individuale ed efficacia delle misure (nel modello di calcolo dell'esposizione)

Protezione delle mani		
PROC1	Misure	Non sono necessarie misure particolari.
PROC2	Misure	Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374.
	Efficienza (%)	80
PROC3	Misure	Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374.
	Efficienza (%)	80
PROC8a	Misure	Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374.
	Efficienza (%)	80
PROC8b	Misure	Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374.
	Efficienza (%)	80
PROC16	Misure	Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374.
	Efficienza (%)	80
PROC19	Misure	Indossare guanti idonei testati in conformità a EN374.
	Efficienza (%)	80

SEZIONE 3: Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici

3.1 Avvertenze

Il rapporto di caratterizzazione del rischio (risk characterisation ratio = RCR) è il quoziente calcolato in base all'esposizione stimata per l'uomo e l'ambiente e il rispettivo valore soglia DNEL o PNEC. L'esposizione viene calcolata con l'ausilio del modello sotto riportato. In caso di rapporto $RCR \leq 1$, l'impiego è considerato sicuro a condizione che siano rispettate le condizioni d'uso indicate nello scenario di esposizione e le misure di gestione del rischio.

I valori DNEL e PNEC sono riportati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

3.2 Stima dell'esposizione ambientale

Categoria di rilascio nell'ambiente pertinente (ERC)		
Categoria	Codice	Descrizione dell'impiego
Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC7	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Modello di esposizione utilizzato per la stima dell'esposizione ambientale	
Modello di esposizione utilizzato	Non essendo stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna stima dell'esposizione relativa all'ambiente e descrizione del rischio.

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

3.3 Stima dell'esposizione dell'operatore

Categoria di processo pertinente (PROC)		
Categoria	Codice	Descrizione dell'impiego
Categoria di procedure (PROC)	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC16	Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto
	PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale(PPE)

Modello di esposizione utilizzato per la stima dell'esposizione dell'operatore

Modello di esposizione utilizzato	EasyTRA Versione 3.0
Link al modello di esposizione	EASY TRA: http://www.easytra.de

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)

	Stima dell'esposizione	Inalazione	per via cutanea	Totale
PROC1	Sistemico a lungo termine	0,000	0,001	0,001
	Sistemico a breve termine	0,000	0,001	0,001
PROC2	Sistemico a lungo termine	0,012	0,007	0,019
	Sistemico a breve termine	0,051	0,007	0,058
PROC3	Sistemico a lungo termine	0,026	0,003	0,029
	Sistemico a breve termine	0,103	0,003	0,106
PROC8a	Sistemico a lungo termine	0,128	0,068	0,196
	Sistemico a breve termine	0,257	0,068	0,325
PROC8b	Sistemico a lungo termine	0,039	0,068	0,107
	Sistemico a breve termine	0,077	0,068	0,145
PROC16	Sistemico a lungo termine	0,128	0,002	0,130
	Sistemico a breve termine	0,513	0,002	0,515
PROC19	Sistemico a lungo termine	0,077	0,042	0,119
	Sistemico a breve termine	0,256	0,042	0,298

SEZIONE 4: Linee guida per l'utente a valle atte a valutare se si opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

4.1 Raccomandazioni e avvertenze

Raccomandazioni e avvertenze generali

Per ulteriori istruzioni relative all'adattamento delle condizioni di uso per effettuare uno scaling vedasi „Linee guida ECHA utilizzatori a valle“ <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Se l'utente a valle si discosta dalle condizioni operative e dalle misure di gestione del rischio dello scenario di esposizione, può modificare alcuni parametri della stima di esposizione adattandola alla propria situazione. Con alcuni semplici passaggi di calcolo può verificare se le esposizioni previste in base alla propria specifica situazione rientrano o meno nell'uso sicuro. Questa procedura è detta "scaling" (dall'inglese "adattare, adeguare").

Nome commerciale: Metanolo

Versione attuale : 3.0.1, redatto il : 28.02.2024

Versione sostituita: 3.0.0, redatto il : 30.01.2024

Regione: IT

Avvertenze relative allo scaling

Tipo di ventilazione

Se il tipo di ventilazione per l'utente a valle differisce rispetto ai dati dello scenario di esposizione, si considera un nesso lineare fra RCR (inalazione) e il tipo di ventilazione. Si applicano i fattori di scaling (f): Ventilazione standard (< 3 ricambi d'aria/ora) = 1; ventilazione sufficiente (3-5 ricambi d'aria/ora, corrisponde all'uso esterno) = 0,7; ventilazione più estesa (> 5 ricambi d'aria/ora) = 0,3.

Il rapporto RCR dell'utente a valle = f (utente a valle) * RCR (indicato nello scenario di esposizione) / f (dei dati nello scenario)

In modo analogo a questa procedura si può eseguire uno scaling anche in caso di efficienza divergente del sistema di ventilazione locale (LEV).

Durata d'uso

Se la durata dell'uso per ciascun operatore presso l'utente a valle differisce rispetto ai dati dello scenario di esposizione, si considera un nesso lineare fra il rapporto RCR (inalazione) e la durata d'uso. Si applicano i fattori di scaling (f): Durata > 4 ore/giorno = 1; durata: 1-4 ore/giorno= 0,6; durata: 15 min./giorno 1 ora/giorno= 0,2; durata< 15 min./giorno= 0,1.

Il rapporto RCR dell'utente a valle = f (utente a valle) * RCR (indicato nello scenario di esposizione) / f (dei dati nello scenario)

Concentrazione di sostanza nel prodotto

Se l'utente a valle utilizza la sostanza in una concentrazione nel prodotto diversa da quella dello scenario di esposizione, si considera un nesso lineare fra il rapporto RCR (inalazione), quello dermico e la concentrazione.?? Si applicano i fattori di scaling (f): concentrazioni > 25 % = 1; concentrazioni >= 5 % = 0,6; concentrazioni >= 1 % = 0,2; concentrazioni > 1 % = 0,1.

Il rapporto RCR dell'utente a valle = f (utente a valle) * RCR (indicato nello scenario di esposizione) / f (dei dati nello scenario)

Questo nesso vale per il rapporto RCR (inalazione) e quello dermico.

4.2 Stima dell'esposizione ambientale

Modello di esposizione utilizzato per la stima dell'esposizione ambientale	
Modello di esposizione utilizzato	Non essendo stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna stima dell'esposizione relativa all'ambiente e descrizione del rischio.

4.3 Stima dell'esposizione dell'operatore

Modello di esposizione utilizzato per la stima dell'esposizione dell'operatore	
Modello di esposizione utilizzato	EasyTRA Versione 3.0
Link al modello di esposizione	EASY TRA: http://www.easytra.de