

Aspetto di uno scenario di esposizione "reale"

ACRILATO DI BUTILE

Numero di registrazione REACH: 01-2119453155-43-0000

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati: Monomero (*)

Uso appropriato: Unicamente per uso industriale

Uso non raccomandato: prodotti cosmetici, Prodotti Farmaceutici

In accordo al Regolamento 1272/2008/CE (CLP)

Pittogramma:



Avvertenza:
Attenzione

Indicazione di pericolo:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H332	Nocivo se inalato.

(*) I copolimeri con l'acrilato di etile hanno buona resistenza all'ossigeno e all'ozono anche a temperature elevate, e alla degradazione da raggi UV, sono utilizzati specialmente per rivestimenti e per conferire resistenza all'urto ad alcune materie plastiche

OEL

141-32-2: acrilato di butile
Valore TWA 11 mg/m³ ; 2 ppm (OEL (IT))
valore STEL 53 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (IT))

Sensibilizzante, A4, irritante per cute, occhi, respiratorio

PNEC/ DNEL

PNEC

acqua: 0,00272 mg/l

acqua di mare: 0,000272 mg/l

emissione saltuaria: 0,011 mg/l

impianto di depurazione: 3,5 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,0338 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,00338 mg/kg

suolo: 1 mg/kg

via orale (avvelenamento secondario): 0,0023 mg/kg

DNEL

operatore

Esposizione a breve termine - effetti locali, dermale: 0,28 mg/cm²

operatore

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 11 mg/m³

consumatore

Esposizione a breve termine - effetti locali, dermale: 0,28 mg/cm²

consumatore

Esposizione a lungo termine - Effetti locali, Inalazione: 1,27 mg/m³

Scenari di esposizione "reali"

- 1 **Breve titolo dello scenario espositivo**
Produzione della sostanza, Distribuzione della sostanza, (Uso in impianti industriali)
SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19
Sostanze intermedie
- 2 **Breve titolo dello scenario espositivo**
Produzione di polimeri, Uso come monomero, (Uso in impianti industriali)
SU3; SU8, SU9, SU12; ERC6c, ERC6d; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC8a,
PROC8b, PROC9; PC19, PC32
Preparati e composti polimerici
- 3 **Breve titolo dello scenario espositivo**
Produzione di polimeri, Uso come monomero, (Uso in impianti industriali)
SU3; SU8, SU9, SU12; ERC6c, ERC6b; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC8a,
PROC8b, PROC9; PC19, PC32
Sostanze chimiche da laboratorio
- 4 **Breve titolo dello scenario espositivo**
Produzione di polimeri, (Uso in impianti industriali)
SU3; SU8, SU9; ERC6a; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC8a, PROC8b, PROC9;
PC19
- 5 **Breve titolo dello scenario espositivo**
Uso in laboratorio, (Uso in impianti professionali)
SU22; SU8, SU9, SU24; ERC1; PROC15; PC19, PC21
Sostanze chimiche da laboratorio

Aspetto di uno scenario di esposizione "reale"

Pagina: 15/91

BASF Profilo di Sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE

Data / rielaborata il: 15.12.2010

Prodotto: ACRILATO DI BUTILE

Versione: 7.0

(ID.Nr. 30041258/SDS_GEN_IT/IT)

Data di stampa 16.12.2010

Allegato: scenari espositivi

Breve titolo dello scenario espositivo

Produzione della sostanza, Distribuzione della sostanza, (Uso in impianti industriali)
SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC 1, PROC2, PROC 3, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU3: Usi industriali PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture dedicate.
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acrilato di butile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità media
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	5,0 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	Entrambi i palmi delle mani (480 cm ²)
Misure di gestione dei rischi	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 97 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
In caso non sia presente in sistema di ventilazione locale.; Utilizzare idonea protezione respiratoria con adeguata efficacia (95%). Oltre alla protezione respiratoria.; Ridurre la durata dell'attività a meno di 240 minuti	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	

Aspetto di uno scenario di esposizione "reale"

Aspetto di uno scenario di esposizione "reale"	
PROC8b	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non è stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
Stima dell'esposizione	Lavoratore - dermale, breve termine - locale 200,0 µg/cm ²
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,7143
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC8b	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	8,0125 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,7284
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Si prega di osservare che è stata usata una versione rielaborata (vedi stime di esposizione).	

Aspetto di uno scenario di esposizione "reale"

PM 128,17 CAS 141-32-2 acrilato di butile TLV TWA 11 mg/m3

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	SU3: Usi industriali PROC15: <u>Impiego come reagente di laboratorio</u>
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	acrilato di butile contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido, volatilità media
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	5,0 hPa
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Superficie della pelle esposta	<u>palmo della mano (240 cm²)</u>
Misure di gestione dei rischi	
Predisporre un sistema di aspirazione nei punti in cui si verificano emissioni (LEV).	Efficacia: 90 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Uso di protezione visiva adeguata.	
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa dello stesso.	

PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non è stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, lungo termine - locale
Stima dell'esposizione	20,0 µg/cm ²
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0714
PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: Si considera inoltre l'uso di guanti., ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non è stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Lavoratore - dermale, breve termine - locale
Stima dell'esposizione	20,0 µg/cm ²
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,0714
	Il valore di esposizione a breve termine corrisponde a quello di lungo termine.
PROC15	
Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0, Lavoratori, versione modificata, ECETOC TRA versione aggiornata: il fattore di riduzione per la ventilazione ad estrazione locale non è stato impiegato per calcolare la stima dell'esposizione dermale.
	Operatore-inalatorio, a lungo termine -locale
Stima dell'esposizione	5,342 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	<u>0,4856</u>

Worker Exposure report for Substance acrilato di butile (CAS NO. 141-32-2) - Version 1.0	
Medium fugacity	Exposure Estimate (Units ppm)
Exposure scenario (Use in laboratorio)	
Process Category 15 - Use of laboratory reagents in small scale laboratories.	
Industrial activity	
Initial Exposure Estimate	10
Exposure modifiers	
The activity takes place Indoors	
Ventilation is present with an assumed efficiency of 90%	1
The maximum duration of the activity is >4 hours (default)	1
Respiratory protection is not used	1
Is this substance part of a preparation? No	
Assessment factor applied is 1	1
The Inhalative Exposure Estimate for this Exposure Scenario is	1 ppm 5,24 mg/m3
Dermal exposures may arise from this Exposure Scenario and assuming a maximal exposed skin area	240 (sq cm)
are estimated at	0,0343 mg/kg/day