Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **94100209L0016**
Denominazione **CATALIZZATORE EPOSSIDICO**

UFI : **CKF4-U0RP-Q006-9R84**

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo **CATALIZZATORE PER EPOSSIDICI**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Catalizzatore di prodotti vernicianti.	✓	-	-

Usi Sconsigliati

I soli usi consentiti sono quelli riportati in TDS.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **COLORIFICIO SAMMARINESE S.P.A.**
Indirizzo **Via A. di Duccio, 8/B**
Località e Stato **47922 Rimini (RN)**
ITALIA
tel. +39 0541 782428

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **sds@colsamitalia.it**

Fornitore:
COLSAM ITALIA SRL
Rappresentante esclusivo per l'Unione Europea
Via A.Di Duccio, 8/B
47922 Rimini (RN) - Italia
Tel +39 0541 782428

COLORIFICIO SAMMARINESE SPA
Produttore

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P331	NON provocare il vomito.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare CO2, schiuma, polveri chimiche per estinguere. Usare acqua nebulizzata sotto il controllo di personale specializzato.

Contiene:
XILENE
ISOBUTANOLO
BUTAN-1-OLO
AMIDI, DA C18-INSATURI. DIMERI DI ACIDI GRASSI, ACIDI GRASSI TALLOLIO E TRIETILETETRAMMINA, PRODOTTI DI REAZIONE POLIMERICA CON POLIMERI BISFENOLO A-EPICLORIDRINA

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione		x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
XILENE			
INDEX	*601-022-00-9*	42 ≤ x < 46	**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C**
CE	*215-535-7*		**STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l**
CAS	*1330-20-7*		
Reg. REACH	*01-2119488216-32*		
AMIDI, DA C18-INSATURI. DIMERI DI ACIDI GRASSI, ACIDI GRASSI TALLOLIO E TRIETILETETRAMMINA, PRODOTTI DI REAZIONE POLIMERICA CON POLIMERI BISFENOLO A-EPICLORIDRINA			
INDEX		38 ≤ x < 42	**Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317**
CE			
CAS	*68953-09-3*		
1-METOSSI-2-PROPANOLO			
INDEX	*603-064-00-3*	8 ≤ x < 9	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**
CE	*203-539-1*		
CAS	*107-98-2*		
Reg. REACH	*01-2119457435-35*		
BUTAN-1-OLO			
INDEX	*603-004-00-6*	5 ≤ x < 6	**Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**
CE	*200-751-6*		**LD50 Orale: 790 mg/kg**
CAS	*71-36-3*		
Reg. REACH	*01-2119484630-38*		
ISOBUTANOLO			
INDEX	*603-108-00-1*	3 ≤ x < 3,01	**Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**
CE	*201-148-0*		
CAS	*78-83-1*		
Reg. REACH	*01-2119484609-23*		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.
INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.
INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>

esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ''σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία''»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

XILENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PELLE
AGW	DEU	440	100	880	200	PELLE
MAK	DEU	440	100	880	200	PELLE
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221		442		PELLE
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	221	50	442	100	PELLE
NPEL	SVK	221	50	442	100	PELLE
MV	SVN	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH			20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	327	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale								1.6 mg/kg
Inalazione	174 mg/m3	174 mg/m3	174 mg/m3	14.8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3
Dermica				108 mg/kg	442			180 mg/kg

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

ISOBUTANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	154	50			
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
GVI/KGVI	HRV	154	50	231	75	PELLE
NDS/NDSCh	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	100	33	200	66	
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,4	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,04	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,52	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,152	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	11	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0699	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inalazione			55 mg/m3				310 mg/m3	

BUTAN-1-OLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TLV	GRC	300	100	300	100	
AK	HUN	45		90		PELLE
GVI/KGVI	HRV			154	50	PELLE
NDS/NDSCh	POL	50		150		PELLE
TLV	ROU	100	33	200	66	
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR			154	50	PELLE
TLV-ACGIH		61	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,082	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0082	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,178	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0178	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,25	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2476	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,015	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale							3.125 mg/kg bw/d	3.125 mg/kg bw/d
Inalazione			55 mg/m3	55 mg/m3			310 mg/m3	310 mg/m3

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PELLE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE
VLEP	FRA	188	50	375	100	PELLE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		PELLE
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
NDS/NDSCh	POL	180		360		PELLE
TLV	ROU	375	100	568	150	PELLE
NPEL	SVK	375	100	568	150	PELLE
MV	SVN	375	100	568	150	PELLE
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	41,6	mg/kg/pc/giorno
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	4,17	mg/kg/pc/giorno
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	100	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,47	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				33 mg/kg/giorno				
Inalazione				43.9 mg/m3	553.5 mg/m3	553.5 mg/m3		369 mg/m3
Dermica				78 mg/kg/giorno				183 mg/kg/giorno

Legenda:
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.
Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.
Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.
Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).
PROTEZIONE DELLE MANI
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.
I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.
PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.
PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).
PROTEZIONE RESPIRATORIA

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà		Valore	Informazioni
Stato Fisico		liquido	
Colore		trasparente	
Odore		tipico di sostanze organiche	
Punto di fusione o di congelamento		non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	>	107 °C	
Infiammabilità		liquido infiammabile	
Limite inferiore esplosività		non disponibile	
Limite superiore esplosività		non disponibile	
Punto di infiammabilità		27 °C	
Temperatura di autoaccensione	>	440 °C	
Temperatura di decomposizione		non disponibile	
pH		non applicabile	
Viscosità cinematica		25 - 35 s Ford n°4	Temperatura: 20 °C
Solubilità		non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:		non disponibile	
Tensione di vapore		16 mmHg	
Densità e/o Densità relativa		0.86 - 0.94 kg/l	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa		>1	
Caratteristiche delle particelle		non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	39,67 %		
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	60,33 %	- 549,02	g/litro
VOC (carbonio volatile)	49,11 %	- 446,91	g/litro
Proprietà esplosive	non applicabile		
Proprietà ossidanti	non applicabile		

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

BUTAN-1-OLO
Attacca diversi tipi di materie plastiche.
1-METOSSI-2-PROPANOLO
Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

XILENE
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.
BUTAN-1-OLO
Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti,acido cloridrico.Forma miscele esplosive con: aria.
1-METOSSI-2-PROPANOLO
Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

BUTAN-1-OLO
Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.
1-METOSSI-2-PROPANOLO
Evitare l'esposizione a: aria.

10.5. Materiali incompatibili

1-METOSSI-2-PROPANOLO
Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

XILENE
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

XILENE
Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

1-METOSSI-2-PROPANOLO
La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Effetti interattivi

XILENE
L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

XILENE

LD50 (Cutanea):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Cutanea):	1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	26 mg/l/4h Rat
STA (Inalazione vapori):	11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

ISOBUTANOLO

LD50 (Cutanea):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	19,2 mg/l/4h Rat

BUTAN-1-OLO

LD50 (Cutanea):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	8000 ppm/4h Rat

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	54,6 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

XILENE	
Solubilità in acqua	100 - 1000 mg/l
Rapidamente degradabile	
ISOBUTANOLO	
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	
BUTAN-1-OLO	
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	
1-METOSSI-2-PROPANOLO	
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

XILENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,12
BCF	25,9
ISOBUTANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1
BUTAN-1-OLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1
BCF	3,16
1-METOSSI-2-PROPANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	< 1

12.4. Mobilità nel suolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

XILENE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

ISOBUTANOLO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,31

BUTAN-1-OLO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,388

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3







14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Passeggeri:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Disposizione speciale:	A3, A72, A192	

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006
Prodotto
Punto 3 - 40
Sostanze contenute
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:
Nessuna

Controlli Sanitari
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:
XILENE
1-METOSSI-2-PROPANOLO

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:
1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / Scenari Espositivi.

Scenari Espositivi

Sostanza	XILENE
Titolo Scenario	ES xylene
Revisione n.	1
File	IT_S1002_1.pdf

Sostanza	1-METOSSI-2-PROPANOLO
Titolo Scenario	ES 1-METHOXYPROPAN-2-OL
Revisione n.	1
File	IT_S4001_1.pdf

Sostanza	ISOBUTANOLO
Titolo Scenario	ES IBA ind-prof-cons
Revisione n.	1
File	IT_S5004_1.pdf

Colorificio Sammarinese SpA
Via del Camerario 7
47891 Falciano, San Marino
T +378 (0549) 905 515
F +378 (0549) 908 453
colorificio@colsam.com
colsam.com
c.o.e SM00026
Cap. soc. € 3.000.000,00 i.v.
Riconoscimento giuridico
n. 26 del 20 maggio 1944

SCENARIO D'ESPOSIZIONE: XILENE -IMPIEGO NEI RIVESTIMENTI

10-01-2023

Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali

SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi
con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)

PROC7: Spruzzatura industriale

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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Attività

Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la ricezione dei materiali, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento in quantità grandi e semi-grandi, l'applicazione a spruzzo, mediante rullo, spatola, immersione, fluido, letto fluidizzato su linee di produzione e formazione di pellicola) e la pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività dei laboratorio associate.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

La sostanza è una miscela di isomeri, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata

Frazione del tonnellaggio

UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5000 ton/anno

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Tonnellaggio annuo del sito 5000 ton/anno
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 17000 kg / giorno
Fattori ambientali non influenzati Fattore di diluizione 10
dalla gestione del rischio (Fiume)
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale
Numero di giorni di emissione per anno 300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 9,8 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 0,7 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0 %
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite
Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito
Aria Limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 90 %)
Acqua
Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue
Suolo
Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.,
Il rischio connesso all’esposizione ambientale è guidato mediante suolo.
Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del processo conservativo.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m3/d
Percentuale rimossa dalle acque reflue 93,6 %
Trattamento dei fanghi
I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, contenuti o rigenerati.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento
Trattamento dei rifiuti
Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti
Metodi di recuperazione
Il recupero esterno e reciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma Fisica (al momento dell'uso)
liquido
Tensione di vapore 0,5 - 10 kPa
Frequenza e durata dell'uso Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori temperatura ambiente.
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore
Misure generali (irritanti cutanei)
Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.
Formazione della pellicola – forza di essiccazione, cottura ed altre tecnologie
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)
Operazioni di miscelatura
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC3)
Formazione di film -essiccamento ad aria
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).(PROC2, PROC3, PROC4)
Preparazione di materiale per l'applicazione
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)
Fornire un buon livello di ventilazione controllata
(da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC5)
Spruzzatura (automatica/robotizzata)
Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.(PROC7)
Manuale
Spruzzando
Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC7)
Trasferimenti di materiale
Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.(PROC10)
Immersione parziale, immersione e versamento
Fornire un buon livello di ventilazione controllata
(da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC13)
Trasferimenti di fusti/partite
Trasferimento da/versamento da contenitori
Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC8a, PROC8b)
Produzione o preparazione o articoli per pastigliatura, compressione, estrusione o pellettizzazione
Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC14)
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione

Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione.(PROC8a, PROC8b)
Immagazzinamento Stoccare la sostanza all'interno di un sistema con occasionale esposizione controllata
chiuso.(PROC2)
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi) con presa di campione
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Misure generali (irritanti cutanei)
Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Misure generali (irritanti cutanei)
Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto.
Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.
Altre misure per la protezione cutanea potrebbero essere richieste come tute impermeabili e schermo facciale durante le attività ad alta dispersione che possono dar luogo ad un sostanziale rilascio di aerosol e.g. spray.
Manuale
Spruzzando
Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore.(PROC7)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES. E' stato utilizzato ESVOC spERC 4.3a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

L’efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.
L’efficienza di rimozione richiesta per l’aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre. Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html).
Salute
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.
Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.
1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego nei rivestimenti
Gruppi di utilizzatori principali
SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categorie di processo
PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo
chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC3: Produzione o formulazione nell‘industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
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 miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell’ambiente
ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività
Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la ricezione dei materiali, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento in quantità grandi e semi-

grandi, l'applicazione a spruzzo, mediante rullo, spatola a mano o metodi analoghi) e la pulizia e manutenzione delle attrezzature e attività dei laboratorio associati.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, **ERC8d**

La sostanza è una miscela di isomeri, Facilmente biodegradabile.

Quantità usata

Frazione del tonnellaggio

UE usato regionalmente: 0,1

Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5000 ton/anno

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,002

Tonnellaggio annuo del sito 10 ton/anno

Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 27,4 kg / giorno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10

Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 365

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 98 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 1 %

Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 1 %

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite

Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Acqua

Se scaricato in impianto di depurazione domestico, il trattamento secondario delle acque reflue non è richiesto, Impedire lo scarico di sostanze nelle acque reflue o recupero dalle acque reflue

Suolo Non applicare in fanghi industriali su suoli naturali.

Sedimenti

Il rischio connesso all’esposizione ambientale è guidata dai sedimenti delle acqua dolce.

Le pratiche comuni variano su più siti quindi le stime di rilascio utilizzate del processo conservativo.

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione

Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m3/d

Percentuale rimossa dalle acque reflue 93,6 %

Trattamento dei fanghi

I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, contenuti o rigenerati.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Metodi di recuperazione

Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma Fisica (al momento dell'uso)

liquido

Tensione di vapore 0,5 - 10 kPa

Frequenza e durata dell'uso

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

Durata dell'esposizione per giorno < 4 h(PROC8a, PROC8b, PROC13)

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 5%.(PROC19)

Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore

Misure generali (irritanti cutanei)

Pulire le contaminazioni / i versamenti non appena si verificano.

Riempimento/preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori.

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. (PROC8a, PROC8b, PROC9)

Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)

Uso in sistemi chiusi

Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sottoposti a misure di contenimento o sotto ventilazione aspirante.

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)

Preparazione di materiale per l'applicazione all'aperto

Fornire un buon livello di ventilazione controllata

(da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

o

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.(PROC3, PROC5)

Preparazione di materiale per l'applicazione al coperto

Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)

Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.

o

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora.(PROC3, PROC5)

Trasferimenti di materiale

Trasferimenti di fusti/partite
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).(PROC8a, PROC8b)
Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso al coperto
Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC10)
Manuale
Spruzzando al coperto
Eseguire in cabina ventilata supportata da flusso d'aria laminare.(PROC11)
Immersione parziale, immersione e versamento al coperto
Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC13)
Attività di laboratorio
Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.(PROC15)
Applicazione a mano -pitture a dito, pastelli, adesivi al coperto
Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)(PROC19)
Applicazione a mano - pitture a dito, pastelli, adesivi all'aperto
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC19)
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione
Drenare o allontanare la sostanza dall'apparecchiatura prima di accedere all'interno o di eseguire la manutenzione.
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC8a, PROC8b)
Immagazzinamento
Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 ricambi d'aria all'ora)
Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.(PROC2)
Esposizioni generalizzate (sistemi chiusi)
Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.(PROC1)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione
Misure generali (irritanti cutanei)
Fornire una formazione ai lavoratori per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi alla pelle che si possono sviluppare.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Misure generali (irritanti cutanei)
Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle.
Indossare guanti adeguati (testati secondo la per EN374) durante le attività in cui è possibile il contatto con la pelle. Lavare ogni contaminazione della pelle immediatamente.
Altre misure per la protezione cutanea potrebbero essere richieste come tute impermeabili e schermo facciale durante le attività ad alta dispersione che possono dar luogo ad un sostanziale rilascio di aerosol e.g. spray.
Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso al coperto

Indossare un respiratore in conformità con EN140
con filtro di Tipo A o migliore.(PROC10)
Applicazione a rullo, a diffusione, a flusso all'aperto
Indossare un respiratore in conformità con EN140
con filtro di Tipo A o migliore.(PROC10)
Manuale
Spruzzando all'aperto
Indossare un respiratore con maschera su tutto il viso conforme alla EN136 con filtro di tipo A o superiore
Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.(PROC11)
Immersione parziale, immersione e versamento all'aperto
Indossare un respiratore in conformità con EN140
con filtro di Tipo A o migliore.(PROC13)

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES. E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.3b.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Lavoratori

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento
ECTROC TRA. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se le misure di
gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

L’efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.

L’efficienza di rimozione richiesta per l’aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre. Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html).

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro.

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = Consumatori)
Categoria di prodotto chimico
PC1: Adesivi, sigillanti
PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
PC8: Biocida
PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
PC9c: Colori a dito
PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
PC18: Inchiostri e toner
PC23: Prodotti per il trattamento della pelle
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
PC31: Lucidanti e miscele di cera
PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categoria a rilascio nell'ambiente
ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività
Copre l'uso nei rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), comprese le esposizioni durante l'uso (tra cui la preparazione e il trasferimento dei prodotti, l'applicazione mediante pennello, spruzzo manuale o metodi analoghi) e la pulizia delle attrezzature.

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, **ERC8d**

La sostanza è una miscela di isomeri, Facilmente biodegradabile.
Quantità usata
Frazione del tonnellaggio
UE usato regionalmente: 0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno): 5000 ton/anno
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0,002
Tonnellaggio annuo del sito 10 ton/anno
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g): 27,4 kg / giorno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio
Fattore di diluizione (Fiume) 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) 100
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale
Numero di giorni di emissione per anno 365
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria 98,5 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua 1 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo 0,5 %

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione
Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami 2.000 m3/d
Percentuale rimossa dalle acque reflue 93,6 %
Trattamento dei fanghi
I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, conenuti o rigenerati.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento
Trattamento dei rifiuti
Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.
Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti
Metodi di recuperazione
Il recupero esterno e reciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso hobbistico

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 30%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata per evento 9 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 4 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 0,2%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata per evento 6,39 kg
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 6 h
Frequenza dell'uso 1 giorni /anno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,70 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 5%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata per evento 85,05 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 4 h
Frequenza dell'uso 6 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata per evento 75 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 1 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 1%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 0,5 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,02 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 34 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 2 kg
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,17 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 34 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatore per serrature

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 50%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 4 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,25 h

Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 214,40 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano dimensione della stanza 34 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto
l'esposizione dei consumatori (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detersivi per stoviglie e biancheria

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 5%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 15 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,50 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti liquidi

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 5%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 27 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,33 h
Frequenza dell'uso 128 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC8: Detergenti spray (multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 15%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 35 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,17 h
Frequenza dell'uso 128 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.
2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 0,5%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 2,76 kg
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 2,2 h
Frequenza dell'uso 4 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm2
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.
2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 2%

Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 744 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 2,20 h
Frequenza dell'uso 6 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm2
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 21%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 215 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,33 h
Frequenza dell'uso 2 giorni /anno
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 34 m3
Copre l’utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.,
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente.

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 3%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 491 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 2 h

Frequenza dell'uso 3 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,50 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Riempitivi e stucchi

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della
sostanza nella
Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 2%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 85 g
Frequenza e durata dell'uso Durata dell'esposizione 4 h
Frequenza dell'uso 12 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla
gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 35,73 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica
ventilazione domestica.

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Intonaci e livellanti per pavimenti

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della
sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 0,3%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 6,9 kg
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,5 h
Frequenza dell'uso 2 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica
ventilazione domestica.

2.18 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9b: Modellazione di argilla

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 1%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 1 g (ingerito)
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 1 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla
gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 254,4 cm2
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica
ventilazione domestica.

2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c

Caratteristiche del prodotto Concentrazione della Copre concentrazioni fino al 1%
sostanza nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 1,35 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,03 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 254,40 cm2
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 0,5%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata Quantità usata per evento 2,76 kg
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 2,2 h
Frequenza dell'uso 4 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Vernici a base d’acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 2,2%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 744 g
Frequenza e durata dell'uso Durata dell'esposizione 2,2 h
Frequenza dell'uso 6 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla
gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica
ventilazione domestica.

2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Bombolette aerosol

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 21%
Forma Fisica (al momento dell'uso)
liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 215 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,33 h
Frequenza dell'uso 2 giorni /anno
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 34 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo in un garage per auto
(34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.

2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 3,4%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 491 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 2 h
Frequenza dell'uso 3 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.24 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa

Quantità usata
Quantità usata per evento 40 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 2,2 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 71,40 cm2
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.25 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 56 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 1,23 h
Frequenza dell'uso 29 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm2
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.26 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 33%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 56 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,33 h

Frequenza dell'uso 8 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.27 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Liquidi

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 100%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 2,2 kg
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,17 h
Frequenza dell'uso 4 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 468 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 34 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo in un garage per auto (34 m3) sottoposto a ventilazione tipica.

2.28 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Paste

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 15%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 34 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 6 h
Frequenza dell'uso 10 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 468 cm2
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3

Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.29 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC24: Spruzzatori

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 45%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 73 g
Frequenza e durata dell'uso Durata dell'esposizione 0,17 h
Frequenza dell'uso 6 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 428,75 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.30 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 10%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 142 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 1,23 h
Frequenza dell'uso 29 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo a temperatura ambiente., Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.31 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 48%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 35 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 0,33 h
Frequenza dell'uso 8 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 430 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

2.32 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC34

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 10%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore > 10 Pa
Quantità usata
Quantità usata per evento 115 g
Frequenza e durata dell'uso
Durata dell'esposizione 1 h
Frequenza dell'uso 365 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Zona della pelle esposta Copre l'area di contatto con la pelle: 857,5 cm2
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo a temperatura ambiente., Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES. E' stato utilizzato ESVOC spERC 8.3c.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

Consumatori

ECETOC TRA consumer v3. L'esposizione prevista non dovrebbe superare i limiti di esposizione applicabile, se
le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Ambiente

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

L’efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta impiegando tecnologie in sito e fuori, da sole o in combinazione con altre.

L’efficienza di rimozione richiesta per l’aria può essere raggiunta impiegando tecnologie in loco, da sole o in combinazione con altre.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html).

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Scenario di esposizione 1-Metossi-2-Propanolo

10-01-2023

Uso in rivestimenti, Industriale

Identificazione dello scenario di esposizione

Numero di registrazione REACH 01-2119457435-35-XXXX

Numero CAS 107-98-2

Numero CE 203-539-1

EU index number 603-064-00-3

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Uso in rivestimenti, Industriale

Scopo di processo Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, spruzzo manuale, immersione, flusso, strati fluidi nelle linee di produzione e nella formazione di) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio. Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

Settore principale SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio

nell'ambiente [ERC]

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all’interno o sulla superficie dell’articolo)

Lavoratore

Uso in rivestimenti, Industriale

Categorie di processo PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con

occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con

occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC7 Applicazione spray industriale

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso

strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso

strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di

riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull’ esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Facilmente biodegradabile. Non idrofobico

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 105087 kg

Freuenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (dopo l'adozione di RMM tipiche in sito): 0.27

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):0.02

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.0001

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Buona prassi È necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di

minime quantità. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.

Misure tecniche Attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento.

Uso in rivestimenti, Industriale

Dati relativi all'impianto di

depurazione delle acque

reflue (inglese: STP)

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione

acqua domestica : 87.3%

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del

rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.3%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Aria limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 70%.

Acqua Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull’ esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Facilmente biodegradabile. Non idrofobico

Freuenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Interno

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura

ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (10 fino a 15 cambio d'aria all'ora).

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche PROC7 Applicazione spray industriale eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

Misure di gestione del rischio

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374 e fornire ai lavoratori programmi per la protezione della pelle.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 1.11 mg/L, PNEC 10 mg/L, RCR 0.135

sedimento d'acqua dolce: Esposizione 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135

acqua marina: Esposizione 0.112 mg/L, PNEC 1 mg/L, RCR 0.136

sedimento marino: Esposizione 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136

terreno: Esposizione 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102

Uso in rivestimenti, Industriale

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le

condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire

appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-forindustries- libraries.html).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Uso in rivestimenti, Industriale

Esposizione PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di

esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.04 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR <0.001

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.002

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.71 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.51

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.01

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 93.85 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.25

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg/giorno, DNEL 193 mg/kg/giorno, RCR 0.002

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 75.08 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.20

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.04

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 281.56 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.76

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 8.57 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.05

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.71 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.51

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.07

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.71 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.51

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.04

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.71 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.51

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.49 mg/kg/giorno, DNEL 183

mg/kg/giorno, RCR 0.03

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.71 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.51

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.07

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.71 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.51

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 3.43 mg/kg/giorno, DNEL 183

mg/kg/giorno, RCR 0.02

Uso in rivestimenti, Industriale

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico: esposizione 37.54 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.10

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg/giorno, DNEL 183

mg/kg/giorno, RCR 0.002

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure

di identificazione del rischio vengono adottate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Uso in rivestimenti, Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto 1-Metossi-2-Propanolo

Numero di registrazione REACH 01-2119457435-35-XXXX

Numero CAS 107-98-2

Numero CE 203-539-1

EU index number 603-064-00-3

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Uso in rivestimenti, Professionale

Scopo di processo Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusi la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento

da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione con spray, rullo, pennello e spruzzo manuale o procedimenti simili e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio. Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto.

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio

nell'ambiente [ERC]

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all’ interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all’ interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Lavoratore

Uso in rivestimenti, Professionale

Categorie di processo PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con

occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con

occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull’ esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Facilmente biodegradabile. Non idrofobico

quantità utilizzate

Tonnellaggio massimo del sito al giorno: 10508 kg

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.9

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):0.02

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio): 0.001

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Diluizione Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:100

Misure di gestione del rischio

Buona prassi È necessario un programma di contenimento delle perdite per impedire il rilascio continuo di

minime quantità. Il sito dovrebbe assicurare tramite un piano di emergenza che si adottino adeguati dispositivi di sicurezza per minimizzare gli effetti di rilasci episodici.

Misure tecniche Attrezzature del magazzino protette per impedire la contaminazione del suolo e dell'acqua in caso di sversamento.

Uso in rivestimenti, Professionale

Dati relativi all'impianto di

depurazione delle acque

reflue (inglese: STP)

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione

acqua domestica: 87.3%

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del

rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) : 87.3%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria

Acqua Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore 0,5 - 10 kPa a STP

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Facilmente biodegradabile. Non idrofobico

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Locanda Uso in interno/esterno.

Temperatura (se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura

ambiente.

Tasso di ventilazione Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). , o: Assicurarsi che il funzionamento avvenga esternamente.

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche PROC11 Applicazione spray non industriale eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione. , o: indossare protezione delle vie respiratorie conformemente all'EN 140 con filtro di tipo A o migliore.

Misure di gestione del rischio Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374 e fornire ai lavoratori programmi per la protezione della pelle.

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

Uso in rivestimenti, Professionale

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 1.11 mg/L, PNEC 10 mg/L, RCR 0.135

sedimento d'acqua dolce: Esposizione 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135

acqua marina: Esposizione 0.112 mg/m^3, PNEC 1 mg/m^3, RCR 0.136

sedimento marino: Esposizione 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136

terreno: Esposizione 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-forindustries-libraries.html).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Uso in rivestimenti, Professionale

Esposizione PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di

esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.04 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR <0.001

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg/giorno, DNEL 183

mg/kg/giorno, RCR 0.002

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con

occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 75.08 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.20

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.37 mg/kg/giorno, DNEL 183

mg/kg/giorno, RCR 0.01

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 93.85 mg/m^3, DNEL 93.85 mg/m^3, RCR 0.25

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/m^3, DNEL 183 mg/m^3, RCR 0.002

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.71 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.51

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.04

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 262.79 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.71

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.07

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 262.79 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.71

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg/giorno, DNEL 189 mg/kg/giorno, RCR 0.07

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.71 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.51

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.86 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.04

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 5.49 mg/kg/giorno, DNEL 189 mg/kg/giorno, RCR 0.03

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 262.79 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.71

PROC11 Applicazione spray non industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 131.40 mg/m^3, DNEL

369 mg/m^3, RCR 0.36

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 21.43 mg/kg/giorno, DNEL

183 mg/kg/giorno, RCR 0.12

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 262.79 mg/m^3, DNEL 369 mg/m^3, RCR 0.71

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 13.71 mg/kg/giorno, DNEL 183 mg/kg/giorno, RCR 0.07

Uso in rivestimenti, Professionale

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 37.54 mg/m^3, DNEL 369

mg/m^3, RCR 0.10

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.34 mg/kg/giorno, DNEL 183

mg/kg/giorno, RCR 0.002

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 14.14 mg/kg/giorno, DNEL

369 mg/kg/giorno, RCR 0.08

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 262.79 mg/m^3, DNEL

369 mg/m^3, RCR 0.71

si prevede che l'esposizione stimata nel luogo di lavoro non superi i DNEL quando le misure di identificazione del rischio vengono adottate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione Uso in rivestimenti, Consumatore

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto 1-Metossi-2-Propanolo

Numero di registrazione REACH 01-2119457435-35-XXXX

Numero CAS 107-98-2

Numero CE 203-539-1

EU index number 603-064-00-3

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Uso in rivestimenti, Consumatore

Scopo di processo Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo

spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto.

Categorie di prodotti [PC]: PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio

nell'ambiente [ERC]

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all’ interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all’ interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull’ esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla

concentrazione

Concentrazione della sostanza nel prodotto: <10%

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 21.02 kg

Uso in rivestimenti, Consumatore

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo.

Giorni di emissioni: 300 giorni/anni

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Fattore di emissione - aria Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):0.8

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 0.15

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0.01

Misure di gestione del rischio

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

STP comunale

Dati relativi all'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP)

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica: 87.5%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull' esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

Informazioni sulla concentrazione

Concentrazione della sostanza nel prodotto: <10%

Facilmente biodegradabile. Non idrofobico

Frequenza e durata dell'uso

Per ogni applicazione, evitare di usare per una durata superiore a ...1.1 ore.

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a .... 500 g.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m^3.

Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Informazione del consumatore Assicurarsi che porte e finestre siano aperte.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloEUSES

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.029 mg/L, PNEC 10 mg/L, RCR 0.003

sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003

acqua marina: Esposizione 0.003 mg/L, PNEC 1 mg/L, RCR 0.003

sedimento marino: Esposizione 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003

terreno: Esposizione 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006

Uso in rivestimenti, Consumatore

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le

condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Ambiente 1)

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere

applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire

appropriate misure di gestione del rischio. ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (http://cefic.org/en/reach-forindustries-libraries.html).

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni dei consumatori è stato impiegato il modello Consexpo.

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Colorificio Sammarinese SpA
Via del Camerario 7
47891 Falciano, San Marino
T +378 (0549) 905 515
F +378 (0549) 908 453
colorificio@colsam.com
colsam.com
c.o.e SM00026
Cap. soc. € 3.000.000,00 i.v.
Riconoscimento giuridico
n. 26 del 20 maggio 1944

SCENARIO ESPOSITIVO : ***Acool Isobutilico***

Identificatore del prodotto:
2-METILPROPAN-1-OLO
No. CAS : 78-83-1 CE N. : 201-148-0 ; Index : 603-108-00-1 ; No. di registro REACH : 01-2119484609-23

Numero di ES 4

titolo breve degli scenari di esposizione

Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

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)
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
PROC7: Applicazione spray industriale
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
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (inclusoe il trasferimento
e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente
si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4

ulteriori specifiche

I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,
Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA V2.

quantità utilizzate
Quantità giornaliera a sito: to
importo annuale a sito: to
Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio
Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.18 %
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0 %
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m3/d): 2000
il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.4

Numero dello scenario contributivo 2
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 3
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 4
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 5
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 6
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 %
(inalante).

Numero dello scenario contributivo 7
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 7
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: StoffenManager
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione
pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo 8
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante).

Numero dello scenario contributivo 9
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b
ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 97 % (inalante).

Numero dello scenario contributivo 10
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante).
Numero dello scenario contributivo 11
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante).

Numero dello scenario contributivo 12
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante).

Numero dello scenario contributivo 13 Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0035 mg/l; RCR: 0.0087

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.0247 mg/kg dw; RCR: 0.0163

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.0138

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0039 mg/kg dw; RCR: 0.0257

Terreni agricoli PEC: 0.0080 mg/kg dw; RCR: 0.1144

Impianto di depurazione (acque
di scarico)

PEC: 0 mg/l; RCR: 0

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata, inalante, a lungo termine [mg/m³]. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1 EE(inhal): 0.03

Proc 2 EE(inhal): 30.88

Proc 3 EE(inhal): 77.19

Proc 4 EE(inhal): 61.75

Proc 5 EE(inhal): 15.44

Proc 7 EE(inhal): 0

Proc 8a EE(inhal): 15.44

Proc 8b EE(inhal): 4.63

Proc 9 EE(inhal): 15.44

Proc 10 EE(inhal): 15.44

Proc 13 EE(inhal): 15.44

Proc 15 EE(inhal): 30.88

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a luno termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1 RCR(inhal): 0.0001

Proc 2 RCR(inhal): 0.0996

Proc 3 RCR(inhal): 0.2490

Proc 4 RCR(inhal): 0.1992

Proc 5 RCR(inhal): 0.0498

Proc 7 RCR(inhal): 0

Proc 8a RCR(inhal): 0.0498

Proc 8b RCR(inhal): 0.0149

Proc 9 RCR(inhal): 0.0498

Proc 10 RCR(inhal): 0.0498

Proc 13 RCR(inhal): 0.0498

Numero di ES 5

titolo breve degli scenari di esposizione

Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

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)
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
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
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti
ERC8c: Uso interno su larga scala con inclusione o collegamento a matrice
ERC8d: Uso esterno su larga scala con adiuvanti ai processi in sistemi esterni
ERC8f: Uso esterno su larga scala con inclusione o collegamento a matrice

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) in sistemi chiusi o incapsulati inclusa l'esposizione occasionale durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale
(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente
si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a ERC 8c ERC 8d ERC 8f

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 8.3b.v1 (ESVOC 6),
Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA V2.

quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.0002 to/d
Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005
quantità utilizzate (EU): 0.0002 to/a

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 98 %
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1 %
Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 1%
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m3/d): 2000
il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.4

Numero dello scenario contributivo 2
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni
Numero dello scenario contributivo 3
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 4
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 5
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni
Numero dello scenario contributivo 6
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 7
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni
Numero dello scenario contributivo 8
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 9
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni
Numero dello scenario contributivo 10
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni
Numero dello scenario contributivo 11
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: StoffenManager
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione
pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo 12

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: StoffenManager
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 % (inalante).
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione
pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo 13

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: StoffenManager
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 % (inalante).
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione
pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 2 h. L'attrezzatura viene esaminata
e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo 14

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2

Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 15

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
8 h (strato pieno)
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Numero dello scenario contributivo 16

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 19
ulteriori specifiche
Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2
Caratteristiche dei prodotti
Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)
Freuenza e durata dell'uso
evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore
ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori
Uso in interni ed esterni

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte
Ambiente
PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi
Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0035 mg/l; RCR: 0.0088
Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.0248 mg/kg dw; RCR: 0.0163
Acqua marina (pelagica) PEC: 0.0006 mg/l; RCR: 0.0138
Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0039 mg/kg dw; RCR: 0.0257
Terreni agricoli PEC: 0.0028 mg/kg dw; RCR: 0.0404
Impianto di depurazione (acque
di scarico)
PEC: 0.0001 mg/l; RCR: 0.0000
Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)
non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata, inalante, a lungo termine [mg/m³]. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.
Proc 1 EE(inhal): 0.03
Proc 2 EE(inhal): 61.75
Proc 3 EE(inhal): 77.19
Proc 4 EE(inhal): 154.38
Proc 5 EE(inhal): 185.25
Proc 8a EE(inhal): 185.25
Proc 8b EE(inhal): 92.63
Proc 9 EE(inhal): 185.25
Proc 10 EE(inhal): 185.25
Proc 11 EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 11
EE(inhal): 256.10 - Contributing Scenario 12
EE(inhal): 240.60 - Contributing Scenario 13

Proc 13 EE(inhal): 185.25
Proc 15 EE(inhal): 30.88
Proc 19 EE(inhal): 185.25

Caratterizzazione dei rischi
RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a luno termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.
Proc 1 RCR(inhal): 0.0001
Proc 2 RCR(inhal): 0.1992
Proc 3 RCR(inhal): 0.2490
Proc 4 RCR(inhal): 0.4980
Proc 5 RCR(inhal): 0.5976
Proc 8a RCR(inhal): 0.5976
Proc 8b RCR(inhal): 0.2988
Proc 9 RCR(inhal): 0.5976
Proc 10 RCR(inhal): 0.5976
Proc 11 RCR(inhal): 0 - Contributing Scenarios 11
RCR(inhal): 0.8261 - Contributing Scenarios 12
RCR(inhal): 0.7761 - Contributing Scenarios 13
Proc 13 RCR(inhal): 0.5976
Proc 15 RCR(inhal): 0.0996
Proc 19 RCR(inhal): 0.5976

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego nei rivestimenti
Gruppi di utilizzatori principali SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico
PC1: Adesivi, sigillanti
PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
PC9c: Colori a dito
PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
PC18: Inchiostri e toner
PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
PC31: Lucidanti e miscele di cera
Categoria a rilascio nell’ambiente
ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 50%
2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per uso Hobbistico

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 30%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata

Quantità usata per evento 9 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC1 , Colle, per uso hobbistico)

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 30%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 6390 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 6 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.(PC1, Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet))

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet)
Tier 2: stime ConsExpo
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 2%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata Copre una quantità utilizzata fino a 9000g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 85 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 53 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
(PC1 , Colle, per il fai da te (colla per moquette, piastrelle, parquet))

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Colla a spruzzo
Caratteristiche del prodotto Concentrazione della Copre concentrazioni fino al 30%

sostanza nella Miscela/Articolo
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le
attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali
relative alla protezione del
consumatore (ad es. consigli sul
comportamento, protezione
personale e igiene)
Provvedimenti del
consumatore
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente
con molta acqua
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare
abbondantemente con acqua.
(PC1 , Colla a spruzzo)

2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1: Sigillanti
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 12%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 390 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali
relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare
abbondantemente con acqua. (PC1 , Sigillanti)

2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Lavaggio di finestrini auto
Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido

Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 0,5 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 2 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 34 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Lavaggio di finestrini auto)

2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Colata nel radiatore

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 10%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 2000 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 10 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 34 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Colata nel radiatore)
Garantire una buona ventilazione durante l'uso all'interno es. aprire le finestre.(PC4, Colata nel radiatore)

2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC4: Sbrinatore per serrature

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 50%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 4 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 15 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 34 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC4 , Sbrinatore per serrature)

2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della
sostanza nella
Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 1,5%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 3750 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 132 minuti/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
(PC9a , Pittura murale in lattice a base acquosa)

2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 4%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 1300 g
Frequenza e durata dell'uso Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno

Frequenza dell'uso 140 minuti/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
(PC9a , Vernici a base d'acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente
)

2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Bombolette aerosol

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa

Quantità usata
Quantità usata per evento 1300 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 20 minuti/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC9a , Bombolette aerosol)

2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a: Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella
Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 4%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 2000 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 30 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali
relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
(PC9a , Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti))

2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9c: Pittura a dita

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 15%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 1,35 g (ingerito)
Frequenza e durata dell'uso Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 30 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare
abbondantemente con acqua.

(PC9c , Pittura a dita)

2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della
sostanza nella
Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 1,5%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 3750 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 140 minuti/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano
l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul Provvedimenti del
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare

comportamento, protezione personale e igiene)
consumatore abbondantemente con acqua. (PC15 , Pittura murale in lattice a base acquosa)

2.16 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Vernici a base d’acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 4%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 1300 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 140 minuti/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC15 , Vernici a base d’acqua, vernici ad alto contenuto di solidi, vernici ricche di solvente)

2.17 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC15: Bombolette aerosol

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 1300 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 20 minuti/evento

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC15 , Bombolette aerosol)

2.19 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC18: Ricarica di toner

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 4%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 40 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 140 minuti/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 20 m3
Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua. (PC18 , Ricarica di toner)

2.20 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 50%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 56 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 58 m3
Copre l’utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare
abbondantemente con acqua.
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua
(PC23 , Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe))

2.21 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 50%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 56 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 58 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC23 , Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe))

2.22 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a cera (pavimento, mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 20%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 550 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 58 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua
(PC31 , Lucidatura a cera (pavimento, mobili,
scarpe))

2.23 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC31: Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe)

Caratteristiche del prodotto
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo
Copre concentrazioni fino al 50%
Forma Fisica (al momento dell'uso) liquido
Tensione di vapore 16 hPa
Quantità usata
Quantità usata per evento 550 g
Frequenza e durata dell'uso
Frequenza dell'uso 1 Volte al giorno
Frequenza dell'uso 4 ore/evento
Altre condizioni operative
determinate che interessano

l'esposizione dei consumatori
dimensione della stanza 58 m3
Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le
attività si svolgano a temperatura ambiente.
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)
Provvedimenti del consumatore
Evitare il contatto con gli occhi.
In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.
Evitare il contatto con la pelle.
Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con molta acqua (PC31 , Lucidatura a spruzzo (mobili, scarpe))

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

Consumatori

PC9c: E' stato utilizzato il modello ECETOC TRA Versione 2 con modificazioni.
PC18: Modello integrato ECETOC TRA versione 2
PC1: Colle, per uso hobbistico, PC1-2a, PC4: Lavaggio di finestrini auto, PC4: Sbrinatore per serrature: Strumento per il consumatore : ESIG GES
PC15, PC23, PC31, PC1-2b, PC1: Colla a spruzzo, PC1: Sigillanti, PC4: Colata nel radiatore, PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide, PC9a: Bombolette aerosol, PC9a: Solventi, PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa, PC15: Bombolette aerosol: ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC1: Colle, per uso hobbistico	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	51,15mg/m³	---
PC1-2a	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m³	---

PC1-2b	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,80mg/m³	---
PC1: Colla a spruzzo	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,09mg/m³	---
PC1: Colla a spruzzo	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	1,23mg/kg	---
PC1: Sigillanti	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,70mg/m³	---
PC4: Lavaggio di finestrini auto	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,15mg/m³	---
PC4: Colata nel radiatore	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,002mg/m³	---
PC4: Sbrinatore per serrature	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	49,05mg/m³	---
PC9a: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m³	---
PC9a: Vernice a base acqua ricca di solventi con alto contenuto di sostanze solide	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	43,20mg/m³	---
PC9a: Bombolette aerosol	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,65mg/kg	---
PC9a: Bombolette aerosol	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	1,30mg/m³	---
PC9a: Solventi	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	48,40mg/m³	---
PC9c	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	20,25mg/kg	---
PC15: Pittura murale in lattice a base acquosa	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	42,60mg/m³	---
PC15	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	43,20mg/m³	---
PC15: Bombolette aerosol	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	1,30mg/m³	---

PC15: Bombolette aerosol	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,65mg/kg	---
PC18	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	44,42mg/m³	---
PC23	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	32,10mg/m³	---
PC23	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,38mg/m³	---
PC23	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,51mg/kg	---
PC31	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	52,10mg/m³	---
PC31	---	Consumatore - inalazione, lungo periodo - sistemico	0,38mg/m³	---
PC31	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,51mg/kg	---

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.