



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: 94200301L0009
Denominazione: CATALIZZATORE PUR UNIVERSALE
UFI: NE46-J0NF-Q003-UX73

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

Descrizione/Utilizzo CATALIZZATORE PER POLIURETANICI

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.
Tossicità acuta, categoria 4	H332	Nocivo se inalato.
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 -

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

esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
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.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.
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.
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.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare CO ₂ , schiuma, polveri chimiche per estinguere. Usare acqua nebulizzata sotto il controllo di personale specializzato.
P261	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

Contiene:

XILENE
OMOPOLIMERO DI ESAMETILENE-1,6-DIISOCIANATO
POLIISOCIANATO AROMATICO
ACETATO DI N-BUTILE

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 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	$30 \leq x < 34$	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		
ACETATO DI N-BUTILE		
INDEX 607-025-00-1	$27 \leq x < 28$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29		
OMOPOLIMERO DI ESAMETILENE-1,6-DIISOCIANATO		
INDEX 500-060-2	$23 \leq x < 24$	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CAS 28182-81-2		STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
Reg. REACH 01-2119485796-17		
POLIISOCIANATO AROMATICO		
INDEX 500-120-8	$9 \leq x < 10$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
CAS 53317-61-6		
3-ETOSSI PROPIONATO DI ETILE		
INDEX 212-112-9	$7 \leq x < 8$	Flam. Liq. 3 H226, EUH066
CAS 763-69-9		
Reg. REACH 01-2119463267-34		
ACETATO DI ETILE		
INDEX 607-022-00-5	$2,87 \leq x < 2,89$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
CAS 141-78-6		
Reg. REACH 01-2119475103-46		

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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>****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 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 sovrappressione 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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. 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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendlete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama 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 karcinogénym a mutagénym 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

OMOPOLIMERO DI ESAMETILENE-1,6-DIISOCIANATO**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	127	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	12,7	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	266,7	g/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1270	µg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	38,28	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	53,2	g/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione					1		0,5	
					mg/m3		mg/m3	

**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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	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

3-ETOSSI PROPIONATO DI ETILE**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	610	100	610 (C)	100 (C)	PELLE
MAK	DEU	610	100	610	100	PELLE
MV	SVN	610	100	610	100	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0609	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00609	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,419	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,048	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,2 mg/kg bw/d				
Inalazione			72,6 mg/m3	72,6 mg/m3			72,6 mg/m3	72,6 mg/m3
Dermica			24,2 mg/kg bw/d	24,2 mg/kg bw/d			24,2 mg/kg bw/d	24,2 mg/kg bw/d

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale** ... / >>**ACETATO DI ETILE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
NPEL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,26	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,026	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,34	mg/kg/dw
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,034	mg/kg/dw
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,65	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	650	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	200	g/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,22	mg/kg/dw

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				4,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermica				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>****ACETATO DI N-BUTILE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241		723		
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,18	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,018	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,981	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0981	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,36	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	35,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0903	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3,4 mg/kg/d				
Inalazione	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	12 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	48 mg/m3
Dermica				3,4 mg/kg/d	960	960		7 mg/kg/d

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

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 AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (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.

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

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	> 35 °C	
Infiammabilità	liquido infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	27 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non applicabile	
Viscosità cinematica	10 - 14 s Ford n°4	Temperatura: 20 °C
Solubilità	immiscibile con l'acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	Motivo per mancanza dato: la sostanza/miscela è reattiva con l'acqua
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0.92 - 1. 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)	32,54 %	
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	67,46 % - 647,58	g/litro
VOC (carbonio volatile)	49,81 % - 478,18	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.

ACETATO DI ETILE

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

ACETATO DI N-BUTILE

Si decompone a contatto con: acqua.

10.2. Stabilità chimica

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

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.

ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

ACETATO DI N-BUTILE

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti. Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

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

ACETATO DI ETILE

Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

ACETATO DI N-BUTILE

Evitare l'esposizione a: umidità, fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili**ACETATO DI ETILE**

Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, acido clorosolfonico.

ACETATO DI N-BUTILE

Incompatibile con: acqua, nitrati, forti ossidanti, acidi, alcali, zinco.

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. 1272/2008Metabolismo, 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.

ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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.

ACETATO DI N-BUTILE

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

Effetti interattivi

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>****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.

ACETATO DI N-BUTILE

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	Acute Tox. 4
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	Acute Tox. 4
ATE (Inalazione - gas) della miscela:	Acute Tox. 4
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

OMOPOLIMERO DI ESAMETILENE-1,6-DIISOCIANATO

STA (Inalazione nebbie/polveri):	1,5 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)
----------------------------------	--

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)

ACETATO DI N-BUTILE

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	21,1 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

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".

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie
Può provocare sonnolenza o vertigini

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**OMOPOLIMERO DI ESAMETILENE-1,6-DIISOCIANATO**

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

XILENE

Solubilità in acqua 100 - 1000 mg/l

Rapidamente degradabile

3-ETOSSI PROPIONATO DI ETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ACETATO DI N-BUTILE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

12.3. Potenziale di bioaccumulo**OMOPOLIMERO DI ESAMETILENE-1,6-DIISOCIANATO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 5,54

BCF 367,7

XILENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12

BCF 25,9

3-ETOSSI PROPIONATO DI ETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,47

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>**

ACETATO DI ETILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68
BCF 30

ACETATO DI N-BUTILE
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,3
BCF 15,3

12.4. Mobilità nel suolo

OMOPOLIMERO DI ESAMETILENE-1,6-DIISOCIANATO
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 7,3

XILENE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

ACETATO DI N-BUTILE
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ 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: PITTURE
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

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

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 $\geq$ 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

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione** ... / >>**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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
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 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
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
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.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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).

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>****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)
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.

Poiché 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:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 12 / 15 / 16 / Scenari Espositivi.

Scenari Espositivi

Sostanza	XILENE
Titolo Scenario	ES xylene
Revisione n.	1
File	IT_S1002_1.pdf
Sostanza	ACETATO DI N-BUTILE
Titolo Scenario	ES nButilAcetato indus-prof-con
Revisione n.	1
File	IT_S2003_1.pdf
Sostanza	OMOPOLIMERO DI ESAMETILENE-1,6-DIISOCIANATO
Titolo Scenario	ES HDI TRIMER



COLORIFICIO SAMMARINESE S.P.A.

94200301L0009 - CATALIZZATORE PUR UNIVERSALE

Revisione n.10
Data revisione 10/08/2023
Stampata il 10/08/2023
Pagina n. 17 / 17
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 26/01/2023)

IT

Scenari Espositivi ... / >>

Revisione n.	1
File	IT_R2027_1.pdf
Sostanza	ACETATO DI ETILE
Titolo Scenario	ES ACETATO ETILE
Revisione n.	1
File	IT_S2011_1.pdf



Colorificio
Sammarinese
SpA

Via del Camerario 7
47891 Falciano, San Marino
T +378 (0549) 905 515
F +378 (0549) 908 453

c.o.e SM00026
Cap. soc. € 3.000.000,00 i.v.
Riconoscimento giuridico
n. 26 del 20 maggio 1944



colorificio@colsam.com
colsam.com

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 miscela 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 del 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 recupero
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, 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 laboratori 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 acque dolci.

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 recupero



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 ESVOG 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 recupero

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 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: Sbrinatori 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.



**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 di esposizione - n-Butil Acetato

Uso in rivestimenti - Industriale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto n-Butil Acetato

Numero di registrazione

REACH

01-2119485493-29-XXXX

Numero CAS 123-86-4

Numero CE 204-658-1

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Uso in rivestimenti - Industriale

Scopo di processo

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

Settore principale SU3 Usi industriali

Settori d'uso [SU]

SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia

SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 4.3a.v1

Lavoratore

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

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

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 Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 16.66 tonnes

Importo annuale a sito 5000 tonnes

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso 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): 9.8%

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%

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

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

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

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica :
88.9%

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 90%. Impianto di recupero del vapore

Adsorbimento

Acqua Provide onsite wastewater removal efficiency of 99%.

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento del fango Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente

esposte

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in 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 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, 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 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Entrambi i palmi della mano 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani PROC7
Applicazione spray industriale Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm². Mani e avambraccia
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. si ottiene una ventilazione
naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di
scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una
sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e
colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC7 Applicazione spray industriale
assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione
locale con un'efficienza minima di [%]: 95

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Misure di gestione del rischio

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

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata



indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

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

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

PROC7 Applicazione spray industriale

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

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

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 modelloCHESAR

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.019 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.105

sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.378 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.385

acqua marina: Esposizione 0.002 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.105

sedimento marino: Esposizione 0.038 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.385

Suolo agricolo: Esposizione 0.057 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.632

STP: Esposizione 0.186 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.005

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloCHESAR

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.372 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 1.371 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.125

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione : esposizione 242 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.43

Lavoratore - dermico : esposizione 4.286 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.390

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 5.486 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.499

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031

Uso in rivestimenti - Professionale

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto n-Butil Acetato

Numero di registrazione REACH 01-2119485493-29-XXXX

Numero CAS 123-86-4



Numero CE 204-658-1

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Uso in rivestimenti - Professionale

Scopo di processo Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc.) within closed or contained systems, including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

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)

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.3b.v1

Lavoratore

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 Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera per usi ampi dispersivi: 0.00055 tonnes

Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.0005

Quantità annua nell'UE: 4000 tonnes

Frequenza e durata dell'uso

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): 98%

Fattore di emissione - acqua Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 1%

Fattore di emissione - terreno Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 1%

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

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Misure di gestione del rischio

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

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica : 88.9%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Trattamento dei rifiuti smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale.

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido



Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 100 %. Se non diversamente indicato.

Frequenza e durata dell'uso

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

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in 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 PROC15 Uso come reagenti

per laboratorio Copre un'area di contatto con la pelle fino a 240 cm². Palmo di una mano

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, 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 PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 480 cm². Entrambi i palmi della mano 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 Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm². Entrambe le mani PROC11

Applicazione spray non industriale Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1500 cm².

Mani e avambraccia

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. si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

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

Misure di protezione tecniche PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate



PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 PROC11 Applicazione spray non industriale assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 80 , o: Limitare la quantità di sostanza nella miscela a 25 %.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

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

Misure di gestione del rischio

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

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

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 senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

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

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

PROC19 Attività manuali con contatto diretto durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 95

PROC11 Applicazione spray non industriale per l'aspirazione locale

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

PROC11 Applicazione spray non industriale senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 95

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloCHESAR

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002

sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006



acqua marina: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002

sedimento marino: Esposizione 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006

Suolo agricolo: Esposizione 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002

STP: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloCHESAR

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 : esposizione 0.194 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.0003

Lavoratore - dermico : esposizione 0.034 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.003

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 : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 1.37 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.124

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 : esposizione 484 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.807

Lavoratore - dermico : esposizione 0.69 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.063

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323

Lavoratore - dermico : esposizione 6.86 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.624

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

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

Lavoratore - per inalazione : esposizione 96.8 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.161

Lavoratore - dermico : esposizione 2.742 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione : esposizione 387.2 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.645

Lavoratore - dermico : esposizione 2.743 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.249

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata



Lavoratore - per inalazione : esposizione 232.3 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.387
Lavoratore - dermico : esposizione 1.645 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.149
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Lavoratore - dermico : esposizione 0.34 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.031
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
Lavoratore - per inalazione : esposizione 135.5 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.226
Lavoratore - dermico : esposizione 8.486 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.772
PROC11 Applicazione spray non industriale per l'aspirazione locale
Lavoratore - per inalazione : esposizione 193.6 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.323
Lavoratore - dermico : esposizione 6.428 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.584
PROC11 Applicazione spray non industriale senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Lavoratore - per inalazione : esposizione 290.4 mg/m³, DNEL 600 mg/m³, RCR 0.484
Lavoratore - dermico : esposizione 3.857 mg/kg pc/giorno, DNEL 11 mg/kg pc/giorno, RCR 0.351

Scenario di esposizione Use in Coatings, Consumer

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Coatings, Consumer

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.

Categorie di prodotti [PC]: PC1 Adesivi, sigillanti

PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento

PC8 Prodotti biocidi

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 il trattamento delle pelli

PC25 Liquidi per la lavorazione dei metalli

PC31 Lucidanti e miscele di cera



PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

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)

Categoria specifica di rilascio

nell'ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido, pressione di vapore > 10 Pa.

La sostanza è una struttura univoca. Facilmente biodegradabile.

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

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

STP comunale

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

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile : 2000 m³/giorno

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica :
89.4%

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

Considerazioni sullo smaltimento

smaltire i contenitori e i rifiuti in maniera sicura. raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali.

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

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Informazioni sulla concentrazione

PC1_1 Colle, per hobbistica Comprende concentrazioni fino a 30 %.

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)



Comprende concentrazioni fino a 0.14 %.

PC1_3 Colla da spray Comprende concentrazioni fino a 11 %.

PC1_4 Sigillanti Comprende concentrazioni fino a 9 %.

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC9b_3

Argilla da modellare PC9c Colori a dito PC24_1 liquidi Comprende concentrazioni fino a 1 %.

PC4_2 Colata nel radiatore PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli

PC24_3 Spray PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Comprende concentrazioni fino a 8%.

PC4_3 Sbrinatori per serrature Comprende concentrazioni fino a 17 %.

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray PC31_1

Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Comprende concentrazioni fino a 5 %.

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) Comprende concentrazioni fino a 4 %.

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa Comprende concentrazioni fino a 0.35%.

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende concentrazioni fino a 1.8 %.

PC9b_1 Additivi e stucchi Comprende concentrazioni fino a 2 %.

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti Comprende concentrazioni fino a 0.065 %.

PC18 Inchiostri e toner Comprende concentrazioni fino a 10 %.

PC24_2 Paste Comprende concentrazioni fino a 7 %.

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili Comprende concentrazioni fino a 6.2 %.

quantità utilizzate

PC1_1 Colle, per hobbistica

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 9 g.

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 6390 g.

PC1_3 Colla da spray

PC9b_1 Additivi e stucchi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 85 g.

PC1_4 Sigillanti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 75 g.

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 0.5 g.

PC4_2 Colata nel radiatore



Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2000 g.

PC4_3 Sbrinatori per serrature

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 4 g.

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 15 g.

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 35 g.

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 2760 g.

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 744 g.

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 215 g.

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 491 g.

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 13800 g.

PC9b_3 Argilla da modellare

PC9c Colori a dito

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 100 g.

PC18 Inchiostri e toner

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 40 g.

PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 56 g.

PC24_1 liquidi

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 550 g.

PC24_2 Paste

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 34 g.

PC24_3 Spray

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 73 g.

PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)



Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 142 g.

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Per ogni caso d'uso, le quantità impiegate sono coperte fino a 115 g.

Frequenza e durata dell'uso

PC1_1 Colle, per hobbistica

PC1_3 Colla da spray

PC9b_1 Additivi e stucchi

PC24_2 Paste

Copre l'esposizione fino a 4 ore per evento.

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)

Copre l'esposizione fino a 6 ore per evento.

PC1_4 Sigillanti

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Copre l'esposizione fino a 1 ore per evento.

PC4_2 Colata nel radiatore

PC8_3 Prodotti detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

PC24_1 liquidi

PC24_3 Spray

Copre l'esposizione fino a 0.2 ore per evento.

PC4_3 Sbrinatori per serrature

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli)

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Copre l'esposizione fino a 0.3 ore per evento.

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

PC9c Colori a dito

PC18 Inchiostri e toner

Copre l'esposizione fino a 2.2 ore per evento.

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Copre l'esposizione fino a 0.5 ore per evento.

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)



PC9b_3 Argilla da modellare

Copre l'esposizione fino a 2 ore per evento.

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Copre l'esposizione fino a 2.5 ore per evento.

PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli

PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Copre l'esposizione fino a 1.2 ore per evento.

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)

Comprende l'uso fino a 1 times per year.

PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_4 Sigillanti PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata

nel radiatore PC4_3 Sbrinatori per serrature PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito PC18 Inchiostri e toner PC34 Coloranti e

prodotti per l'impregnazione di materie tessili Comprende l'uso fino a 1 uses per day.

PC1_3 Colla da spray PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di

solidi PC24_3 Spray Comprende l'uso fino a 6 times per year.

PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per

pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC8_3 Prodotti

detergenti, spray con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro)

Comprende l'uso fino a 125 times per year.

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Parti del corpo potenzialmente esposte

PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_3 Colla da spray PC1_4 Sigillanti PC9b_1 Additivi e stucchi

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 35 cm².

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 110 cm².

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore PC8_3 Prodotti detergenti, spray

con dosatore (detergenti universali, prodotti sanitari, detergenti per vetro) PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a

base acquosa PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC24_3 Spray Copre

un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm².

PC4_3 Sbrinatori per serrature Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214 cm².

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie PC8_2 prodotti detergenti, liquidi (detergenti universali, prodotti sanitari,

detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) PC9a_4 Soluzioni

decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti PC34 Coloranti e

prodotti per l'impregnazione di materie tessili Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857 cm².



PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray PC9b_3 Argilla da modellare PC9c Colori a dito Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254 cm².

PC18 Inchiostri e toner Copre un'area di contatto con la pelle fino a 71 cm².

PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Copre un'area di contatto con la pelle fino a 430 cm².

PC24_1 liquidi PC24_2 Paste Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm².

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³. Se non diversamente indicato.

Tasso di ventilazione Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato.

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore PC4_3 Sbrinatori per serrature

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray comprende l'uso di un garage (34m³) con ventilazione tipica.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Metodo di valutazione utilizzato modelloCHESAR

esposizione ambientale acqua dolce: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 0.18 mg/l, RCR 0.002

sedimento d'acqua dolce: Esposizione 0.006 mg/kg, PNEC 0.981 mg/kg, RCR 0.006

acqua marina: Esposizione 0.00001 mg/l, PNEC 0.018 mg/l, RCR 0.0002

sedimento marino: Esposizione 0.0006 mg/kg, PNEC 0.0981 mg/kg, RCR 0.006

Suolo agricolo: Esposizione 0.0001 mg/kg, PNEC 0.0903 mg/kg, RCR 0.002

STP: Esposizione 0.0003 mg/l, PNEC 35.6 mg/l, RCR 0.0000

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Esposizione PC1_1 Colle, per hobbistica

Consumatore - per inalazione : esposizione 8.15 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.228

Consumatore - dermico : esposizione 1.55 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.258

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0816 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00228

Consumatore - dermico : esposizione 0.0223 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00001

PC1_3 Colla da spray

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.484 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0135

Consumatore - dermico : esposizione 0.57 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00156



PC1_4 Sigillanti

Consumatore - per inalazione : esposizione 10.5 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.294

Consumatore - dermico : esposizione 0.466 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0776

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.000102 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00000285

Consumatore - dermico : esposizione 0.621 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.103

PC4_2 Colata nel radiatore

Consumatore - per inalazione : esposizione 1.47 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0411

Consumatore - dermico : esposizione 4.96 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.828

PC4_3 Sbrinatori per serrature

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.172 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00481

Consumatore - dermico : esposizione 5.29 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.881

PC8_1 Detersivi per il bucato e le stoviglie

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.672 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Consumatore - dermico : esposizione 0.0622 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0103

PC8_2 prodotti detersivi, liquidi (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per pavimenti, detersivi per vetro, detersivi per tappeti, detersivi per metalli)

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.305 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0188

Consumatore - dermico : esposizione 4.96 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.828

PC8_3 Prodotti detersivi, spray con dosatore (detersivi universali, prodotti sanitari, detersivi per vetro)

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.329 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00921

Consumatore - dermico : esposizione 4.96 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.828

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.27 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00756

Consumatore - dermico : esposizione 0.217 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.000398

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.303 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00848

Consumatore - dermico : esposizione 0.622 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00165

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0171 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000478

Consumatore - dermico : esposizione 1.84 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00165

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Consumatore - dermico : esposizione 2.24 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00306

PC9b_1 Additivi e stucchi



Consumatore - per inalazione : esposizione 0.176 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00492

Consumatore - dermico : esposizione 0.103 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.000568

PC9b_2 Intonaci e ugualizzatori per pavimenti

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.794 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0222

Consumatore - dermico : esposizione 0.0809 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.000443

PC9b_3 Argilla da modellare

Consumatore - per inalazione : esposizione 2.42 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0677

Consumatore - dermico : esposizione 2.21 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.368

PC9c Colori a dito

Consumatore - per inalazione : esposizione 2.53 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0708

Consumatore - dermico : esposizione 2.21 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.368

PC18 Inchiostri e toner

Consumatore - per inalazione : esposizione 10.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.282

Consumatore - dermico : esposizione 1.03 mg/m³, DNEL 6 mg/m³, RCR 0.171

PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.647 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0181

Consumatore - dermico : esposizione 4.99 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0665

PC24_1 liquidi

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0202 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000565

Consumatore - dermico : esposizione 0.679 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.00123

PC24_2 Paste

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.205 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00574

Consumatore - dermico : esposizione 4.75 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0216

PC24_3 Spray

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0323 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.000904

Consumatore - dermico : esposizione 4.96 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0136

PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)

Consumatore - per inalazione : esposizione 1.02 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.0285

Consumatore - dermico : esposizione 3.12 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0415

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)

Consumatore - per inalazione : esposizione 0.0382 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.00107

Consumatore - dermico : esposizione 4.99 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0181

PC34 Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili

Consumatore - per inalazione : esposizione 11.1 mg/m³, DNEL 35.7 mg/m³, RCR 0.31

Consumatore - dermico : esposizione 0.0771 mg/kg/giorno, DNEL 6 mg/kg/giorno, RCR 0.0128



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: ETILE ACETATO CAS: 141-78-6

5. Scenario Espositivo 5. Usi in rivestimenti.- Industriale.

5.1. Scenario Espositivo

Sezione 1

Title.

Settore d'Uso:

Categoria di processo:

Categoria a rilascio nell'ambiente:

Processi, scopi e attività coperti:

Title.

Etile Acetato. Usi in rivestimenti. CAS:141-78-6.

Industriale (SU3).

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5,
PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10,
PROC13, PROC14, PROC15.

ERC4,ESVOC SpERC 4.3a.v1.

Copre l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (inclusi materiali ricevimento, stoccaggio, preparazione e trasferimento di massa e semi-bulk, l'applicazione a spruzzo, a rullo, diffusione, immersione, flusso, letto fluido sulle linee di produzione e formazione dei film) e la pulizia attrezzature, manutenzione e attività di laboratorio associate [GES3_I].

Condizioni operative e misure di gestione del rischio.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori.

Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5].

Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100 % (ove non diversamente specificato) [G13].

Non applicabile.

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (ove non diversamente specificato)[G2]. Operazioni in batch e in continuo.

nessuno.

Si assume sia rispettato un buon livello di base di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Si assume l'uso a non più di 20 ° C rispetto alla temperatura ambiente, se non diversamente indicato [G15].
nessuno.

Sezione 5.2:

Sezione 5.2.1

Caratteristiche del prodotto:

Forma fisica del prodotto:

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Quantità utilizzata:

Frequenza e durata dell'uso:

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi:

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione del lavoratore:

Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare rilascio e controllare la dispersione verso i lavoratori:



Scenari contributivi (CS):

Dettagli d'impiego e condizioni di esposizione.
Misure di gestione dei rischi: Nota: lista frasi RMM standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per prevenire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di buone pratiche, al di là della Valutazione della Sicurezza Chimica REACH e potranno essere comunicate in Sezione 5 del ES o nelle principali Sezioni della SDS.

Misure generale (irritante per la pelle) [G19]:

Se è prevedibile una esposizione della pelle alla sostanza ripetuta e / o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo EN374 e fornire programmi di cura della pelle ai dipendenti [PPE20].

ES5-CS1: PROC1. Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Nessun'altra misura specifica identificata [EI20].

ES5-CS2: PROC2. Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in sistemi controllati [CS38]. con campionamento [CS56].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Nessun'altra misura specifica identificata [EI20].

ES5-CS3: PROC2. Formazione di pellicole - forza di essiccazione (50 - 100°C). Essiccamento (>100°C). Radiazioni UV/EB polimerizzanti [CS94].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: 60°C. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Fattore extra di modifica esposizione: 5. Fattore equivalente alla differenza di



pressione di vapore a 60°C Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Usare la ventilazione per estrarre i vapori da articoli / oggetti e superfici appena rivestiti [E56].

ES5-CS4: PROC3. Operazioni di miscezione (sistemi chiusi) [CS29]. Esposizione generale [CS1].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE: Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.

DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Manipolare la sostanza in sistema chiuso [E47].

ES5-CS5: PROC4. Formazione del film - asciugatura naturale [CS95].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE: Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.

DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Usare la ventilazione per estrarre i vapori da articoli / oggetti e superfici appena rivestiti [E56]. {Evitare il contatto con i pezzi lavorati ancora freschi [E117]. }

ES5-CS6: PROC5. Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Operazione di miscelazione (sistema aperto) [CS30].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE: Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Fornire aspirazione locale nel punto in cui avviene l'emissione [E54]. {Evitare il contatto con i pezzi lavorati ancora freschi [E117]. }



ES5-CS7: PROC7. Spraying
(automatico/robotizzato) [CS97].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =95%. Ventilazione ipotizzata: nessuna.
Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Eseguire in una cabina ventilata o armadio con estrattori [E57].

ES5-CS8: PROC7. Spraying [CS10]. Manuale [CS34].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =95%. Respiratory protection used: full face, Fattore di protezione: 95%. Assumed either LEV or RPE used with a worse case Fattore di protezione of: 95%. Ventilazione ipotizzata: nessuna.
Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Eseguire in una cabina ventilata o armadio con estrattori [E57]., o, Indossare un respiratore a faccia intera conforme a EN140 con filtro di Tipo A o superiore [PPE24]. Cambiare quotidianamente la cartuccia del filtro [PPE25].

ES5-CS9: PROC8a. Trasferimento materiali [CS3].
Attrezzature NON dedicate [CS82].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna.
Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Fornire ventilazione aspirazione nei punti di trasferimento del materiale e in prossimità delle altre aperture [E82].



ES5-CS10: PROC8b. Trasferimento materiali [CS3]. Attrezzature dedicate [CS81].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =97%. Ventilazione ipotizzata: nessuna.
Concentrazione ipotizzata:: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in condizioni controllate o con aspirazione [E66].

ES5-CS11: PROC10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso[CS98].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna.
Concentrazione ipotizzata:: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Fornire aspirazione locale nel punto in cui avviene l'emissione [E54].

ES5-CS12: PROC13. Immersione e colata [CS4].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna.
Concentrazione ipotizzata:: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Fornire aspirazione locale nel punto in cui avviene l'emissione [E54]. {Assicurarsi il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione [EI19]. }



ES5-CS13: PROC15. Attività di laboratorio [CS36].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:

Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. **DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI.** Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: { Maneggiare sotto cappa o sotto ventilazione per estrazione [E83]. }

ES5-CS14: PROC9. Trasferimento materiali [CS3].
Trasferimento da fusti/contenitori [CS8].
Transferimento da containers [CS22].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:

Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. **DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI.** Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Riempire i contenitori / le latte in punti di riempimento dedicati datati di sistemi di aspirazione [E51].

ES5-CS15: PROC14. Produzione o preparazione o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:

Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. **DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI.** Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Ridurre al minimo l'esposizione mediante chiusura parziale dell'attrezzatura e applicare aspirazione localizzata alle aperture [E60].

Sezione 5.2.2:

Caratteristiche del prodotto:

Controllo dell'esposizione ambientale:

Sostanza a struttura ben definita [PrC1]. Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Molto solubile in acqua (>10g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Facilmente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.

Categoria a rilascio nell'ambiente:
SpERC code (if applicable)

ERC4
ESVOC SpERC 4.3a.v1



Quantità utilizzata. Intera catena di approvvigionamento: Frequenza e durata dell'uso:	60000tons/anno. Frazione emessa per regione: 0.1. Frazione emessa localmente: 0.05. Operazioni in batch e in continuo. 300 giorni di operatività per anno.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi: Altre condizioni operative di utilizzo che influenzano l'esposizione ambientale.	Fattore di diluizione acqua dolce[EF1]: 10. Fattore di diluizione acqua marina [EF2]: 100. Nessuna misura specifica richiesta.
Condizioni date nella scheda SPERC danno luogo ai seguenti fattori di rilascio [OOC29]. ES5-ES1: ESVOC SpERC 4.3a.v1. Frazione liberata nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima RMM)[OOC4]: 0.98. Quantità liberata nell'aria localmente: 980kg/giorno. Frazione liberata dal processo nelle acque di scarico (rilascio iniziale prima RMM)[OOC5]: 0.02. Quantità liberata nell'acqua localmente: 20kg/giorno. Frazione liberata dal processo nel suolo (rilascio iniziale prima RMM)[OOC6]: 0. Quantità liberata nel suolo localmente: 0kg/giorno.	
Condizioni tecniche e misure per ridurre o limitare gli scarichi e le emissioni in aria.	Il trattamento delle emissioni in atmosfera non è necessario ai fini della conformità alla normativa REACH, ma può essere necessaria per rispettare le altre normative ambientali. Il controllo delle emissioni in suolo non è applicabile in quanto non vi è alcun rilascio diretto al suolo[TCR4]. Utilizzare un sistema di lavaggio a umido o filtrazione a secco per il controllo delle emissioni di aerosol in atmosfera.
Trattare le acque reflue in sito (prima di immettere nelle acque di scarico) efficienza di rimozione richiesta di $\geq$ (%) [TCR8]: 88. Capacità dell'impianto di trattamento delle acque reflue industriali ipotizzato(m3/giorno): 2000. In caso di scarico in impianto di trattamento acque reflue domestiche, Trattamento delle acque di scarico in sito richiesto[TCR9].	
Misure organizzative atte a prevenire / limitare il rilascio dal sito.	Circoscrivere gli impianti di stoccaggio per prevenire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di sversamento[S5]. Impedire lo scarico ambientale in accordo con i requisiti normativi[OMS4]
Condizioni e misure relative a impianto municipale di trattamento delle acque reflue.	Rimozione stimata della sostanza da acque reflue tramite impianti depurazione civile(%) [STP3]: 88. Capacità ipotizzata dell'impianto di depurazione civile (m3/giorno) [STP5]: 2000.
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento.	Concentrazione massima ipotizzata immessa nell'impianto di depurazione: 5%. Tipo di trattamento adatto allo smaltimento: cement kiln fuels. Efficienza di rimozione(%): 99.98. Tipo di trattamento adatto allo smaltimento: incenerimento. Efficienza di rimozione(%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto di scarto e i contenitori usati secondo le normative locali [ENVT12].
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti.	Non applicabile.
Misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra indicate:	Conservare tutti i rifiuti contenenti VOC, in recipienti chiusi, protetti (ad esempio, cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa, batteria) [A6].

5.2. Stima dell'esposizione



Sezione 5.2.1

Salute: Inalazione (vapouri).

Esposizione lavoratori

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA [EE1]. L'esposizione cutanea non è ridotta quando si utilizza LEV (ventilazione locale).

esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS1: 0.01ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS2: 25ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS3: 12.5ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS4: 50ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS5: 10ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS6: 25ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS7: 25ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS8: 25ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS9: 25ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS10: 4.5ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS11: 25ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS12: 25ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS13: 50ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS14: 20ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS15: 25ppm.

Le misure di gestione dei rischi descritte proteggono contro l'esposizione acuta.

Salute: Cutanea.

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA [EE1].

esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS1: 0.03mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS2: 1.3mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS3: 1.3mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS4: 0.69mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS5: 6.8mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS6: 14 mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS7: 43mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS8: 43mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS9: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS10: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS11: 27mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS12: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS13: 0.34mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS14: 6.8mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS15: 3.4mg/kg/giorno.

dati sui pericoli disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti cutanei [G32]. Le Misure di Gestione del Rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].

Sezione 5.2.2

Non applicabile.

Esposizione consumatori

Sezione 5.2.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Questa sostanza non sembra essere bioaccumulabile nell'ambiente.

Sezione 5.2.4

Esposizione ambientale

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA [EE1]. A&B table approach. (Release factors: SpERC.)Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto.



ES1: PEC per microrganismi in STP: 10mg/l. PEC locale per acque superficiali : 0.12mg/l. PEC locale per acque superficiali : (su base annua):0.0989mg/l. PEC locale in sedimenti di acqua dolce : 0.718mg/kgdw. PEC locale per acque di mare, emissioni saltuarie : 0.012mg/l. PEC locale per acque di mare, emissioni saltuarie : (su base annua):0.00991mg/l. PEC locale in sedimenti di acqua marina : 0.0719mg/kgdw. PEC locale nel suolo : (agricolo- 30 giorni (media)): 0.0832mg/kgdw. PEC locale nel suolo : (agricolo- 180 giorni (media)): 0.0413mg/kgdw. PEC locale nel suolo : (prati - 180 giorni (media)): 0.0435mg/kgdw. PEC Media annuale locale nell'aria: 0.224mg/m3.

5.3. Caratterizzazione del Rischio

5.3.1. Salute dell'Uomo

5.3.1.1

Lavoratori

Salute: Inalazione (vapori).

CS1: PROC 1 . Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.

CS2: PROC 2 . Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in sistemi controllati [CS38]. con campionamento [CS56]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

CS3: PROC 2 . Formazione di pellicole - forza di essiccazione (50 - 100°C). Essiccamento (>100°C). Radiazioni UV/EB polimerizzanti [CS94]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.063.

CS4: PROC 3 . Operazioni di miscezione (sistemi chiusi) [CS29]. Esposizione generale [CS1]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.25.

CS5: PROC 4 . Formazione del film - asciugatura naturale[CS95]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.05.

CS6: PROC 5 . Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Operazione di miscelazione (sistema aperto) [CS30]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

CS7: PROC 7 . Spraying (automatico/robotizzato) [CS97]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

CS8: PROC 7 . Spraying [CS10]. Manuale [CS34]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

CS9: PROC 8a. Trasferimento materiali [CS3]. Attrezzature NON dedicate [CS82]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

CS10: PROC 8b. Trasferimento materiali [CS3]. Attrezzature dedicate [CS81]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.023.

CS11: PROC 10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso[CS98]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

CS12: PROC 13. Immersione e colata [CS4]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

CS13: PROC 15. Attività di laboratorio [CS36]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.25.

CS14: PROC 9 . Trasferimento materiali [CS3]. Trasferimento da fusti/contenitori [CS8]. Transferimento da containers [CS22]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.1.

CS15: PROC 14. Produzione o preparazione o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

Salute: Cutanea.

CS1: PROC 1 . Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.

CS2: PROC 2 . Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in sistemi controllati [CS38]. con campionamento [CS56]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.022.

CS3: PROC 2 . Formazione di pellicole - forza di essiccazione (50 - 100°C). Essiccamento (>100°C). Radiazioni UV/EB polimerizzanti [CS94]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.011.

CS4: PROC 3 . Operazioni di miscezione (sistemi chiusi) [CS29]. Esposizione generale [CS1]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.109.



CS5: PROC 4 . Formazione del film - asciugatura naturale[CS95]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.109.
CS6: PROC 5 . Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Operazione di miscelazione (sistema aperto) [CS30]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.218.
CS7: PROC 7 . Spraying (automatico/robotizzato) [CS97]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.68.
CS8: PROC 7 . Spraying [CS10]. Manuale [CS34]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.68.
CS9: PROC 8a. Trasferimento materiali [CS3]. Attrezzature NON dedicate [CS82]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.218.
CS10: PROC 8b. Trasferimento materiali [CS3]. Attrezzature dedicate [CS81]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.218.
CS11: PROC 10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso[CS98]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.435.
CS12: PROC 13. Immersione e colata [CS4]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.218.
CS13: PROC 15. Attività di laboratorio [CS36]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.005.
CS14: PROC 9 . Trasferimento materiali [CS3]. Trasferimento da fusti/contenitori [CS8]. Transferimento da containers [CS22]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.109.
CS15: PROC 14. Produzione o preparazione o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.054.

5.1.2

Esposizione consumatori

Non applicabile.

5.3.1.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Questa sostanza non sembra essere bioaccumulabile nell'ambiente.

5.3.2. Ambiente

5.3.2.1

Comparto acquatico inclusi i sedimenti

ES1 ERC4: Acquadolce (durante emissioni saltuarie): Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 4.62E-01
Sedimenti di acquadolce: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 5.74E-01
Acquamarina (durante emissioni saltuarie): Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 4.62E-01
Sedimenti marini: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 5.75E-01

5.3.2.2

Comparto terrestre

ES1 ERC4: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): (agricolo- 30 giorni (media)): 5.04E-01.
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): (agricolo- 180 giorni (media)): 2.50E-01. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): (prati - 180 giorni (media)): 2.64E-01.

5.3.2.3

Compartimento atmosferico

nessun dato

5.3.2.4

Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue

ES1 ERC4: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 1.54E-02.

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

Sezione 5.4.1

Esposizione dei lavoratori

Salute: Inalazione (vapori).

Indicazioni per la verifica della conformità con lo Scenario Espositivo:

Nessuna correzione necessaria se tutte le esposizioni vengono considerate come per 8 ore (valutazione caso peggiore)..



Salute: Cutanea.

Indicazioni per la verifica della conformità con lo Scenario Espositivo:

Sezione 5.4.2

Non applicabile.

Sezione 5.4.3

Non applicabile.

Sezione 5.4.2

Indicazioni per la verifica della conformità con lo Scenario Espositivo:

Cutanea: Nessuna correzione necessaria, si è assunto che le esposizioni alla sostanza sia per una concentrazioni fino a 100%

Esposizione dei consumatori

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Esposizione ambientale

Msafe: 1730kg/giorno. Indicazioni basate su condizioni di impiego ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti, quindi, il ridimensionamento (scaling) potrebbe essere necessario per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche del sito [DSU1].

Dove: mspERC: Concentrazione di uso della Sostanza in spERC. EER,spERC: Efficacia delle RMM in spERC. Frelease,,spERC: Frazione di rilascio iniziale in spERC. DFspERC: fattore di diluzione del STP immesso in fiumi. msite: Concentrazione della sostanza utilizzata in sito. EER,site: Efficacia delle RMM in sito. Frelease,,site: Frazione di rilascio iniziale in sito. DFsite: fattore di diluzione del STP immesso in fiumi.

Se il ridimensionamento (scaling) evidenzia una condizione d'uso pericoloso (cioè, con RCRs > 1), sono necessari RMM aggiuntivi o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito [DSU8]. Ulteriori dettagli sulle tecnologie di controllo e sul ridimensionamento (scaling) sono forniti nella scheda SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

6 Scenario Espositivo 6. Usi in rivestimenti.- Professionale.

6.1. Scenario Espositivo

Sezione 6. 1

Title.

Settore d'Uso:

Categoria di processo:

Categoria a rilascio nell'ambiente:

Processi, scopi e attività coperti:

Title.

Etile Acetato. Usi in rivestimenti. CAS:141-78-6.

Professionale (SU22).

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19.

ERC8a; ERC8d; ESVOC SpERC 4.3a.v1.

Copre l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (inclusi materiali ricevimento, stoccaggio, preparazione e trasferimento di massa e semi-bulk, l'applicazione a spruzzo, a rullo, brush, spreader by hand or similar methods, and film formation), and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities [GES3_P].

Condizioni operative e misure di gestione del rischio.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori.

Sezione 2:

Sezione 6.2.1



Caratteristiche del prodotto:

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapoure > 10 kPa a STP [OC5].

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100 % (ove non diversamente specificato) [G13].

Quantità utilizzata:

Non applicabile.

Frequenza e durata dell'uso:

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (ove non diversamente specificato)[G2]. Operazioni in batch e in continuo. nessuno.

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi:

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione del lavoratore:

Si assume sia rispettato un buon livello di base di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Si assume l'uso a non più di 20 ° C rispetto alla temperatura ambiente, se non diversamente indicato [G15]. nessuno.

Condizioni tecniche e misure a livello di processo per evitare rilascio e controllare la dispersione verso i lavoratori:

Scenari contributivi (CS):

Dettagli d'impiego e condizioni di esposizione.

Misure di gestione dei rischi: Nota: lista frasi RMM standard secondo la gerarchia di controllo indicata nel modello ECHA: 1. Misure tecniche per impedire il rilascio, 2. Misure tecniche per prevenire la dispersione, 3. Misure organizzative, 4. Protezione personale. Le frasi tra parentesi sono solo suggerimenti di

buone pratiche, al di là della Valutazione della Sicurezza Chimica REACH e potranno essere comunicate in Sezione 5 del ES o nelle principali Sezioni della SDS.

Misure generale (irritante per la pelle) [G19]:

Se è prevedibile una esposizione della pelle alla sostanza ripetuta e / o prolungata, indossare guanti idonei testati secondo EN374 e fornire programmi di cura della pelle ai dipendenti [PPE20].

ES6-CS1: PROC1. Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:

Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.

Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapoure > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Nessun'altra misura specifica identificata [EI20].

ES6-CS2: PROC2. Riempimento / preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:

Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.

Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura



ES6-CS3: PROC2. Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in sistemi controllati [CS38].

d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: {Fornire aspirazione locale nel punto in cui avviene l'emissione [E54]. } {Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dai contenitore [E64]. }

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:

Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.

Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura

d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: {Fornire aspirazione locale nel punto in cui avviene l'emissione [E54]. }

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:

Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.

Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura

d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: Generale, fattore di riduzione 30%.

Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna.

DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}:

Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11].

Manipolare la sostanza in sistema chiuso [E47].

{Ridurre al minimo l'esposizione mediante chiusura parziale dell'attrezzatura e applicare aspirazione localizzata alle aperture [E60]. } {Utilizzare pompe per fusti o versare con cautela dai contenitore [E64]. }

{Pulire immediatamente le perdite e smaltire in sicurezza [E19]. }

ES6-CS5: PROC4. Formazione del film - asciugatura naturale [CS95]. Al chiuso [OC8].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:

Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.

Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura

d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione



ES6-CS6: PROC4. Formazione del film -
asciugatura naturale[CS95]. All'esterno [OC9].

ipotizzata: Generale, fattore di riduzione 30%.
Concentrazione ipotizzata:: 25-100%. Durata
ipotizzata: > 4 hrs. Fattore extra di modifica
esposizione:.5. Fattore utilizzato per correggere a
20% la concentrazione massima . Protezione
Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI
GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone
pratiche indicate in {}: Fornire un buono standard di
ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi
d'aria ogni ora) [E11]. Limite di concentrazione della
sostanza nel prodotto 20 % [OC21] , o, Usare la
ventilazione per estrarre i vapori da articoli / oggetti
e superfici appena rivestiti [E56]. {Evitare il contatto
con i pezzi lavorati ancora freschi [E117]. }
DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e
in continuo. All'esterno [OC9]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la
temperatura ambiente.Volatilità a temperatura
d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa
a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione
ipotizzata: Usare all'esterno, fattore di riduzione
30%. Concentrazione ipotizzata:: 25-100%. Durata
ipotizzata: > 4 hrs. Fattore extra di modifica
esposizione:.5. Fattore utilizzato per correggere a
20% la concentrazione massima . Protezione
Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI
GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone
pratiche indicate in {}: Ensure operation is
undertaken All'esternos [E69]. Limite di
concentrazione della sostanza nel prodotto 20 %
[OC21] , o, Indossare un respiratore conforme a
EN140 con filtro di Tipo A o superiore[PPE22].
{Evitare il contatto con i pezzi lavorati ancora freschi
[E117]. }

ES6-CS7: PROC5. Preparazione del materiale per
l'applicazione [CS96]. Al chiuso [OC8].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e
in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la
temperatura ambiente.Volatilità a temperatura
d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa
a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza
=80%. Ventilazione ipotizzata: Generale, fattore di
riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata:: 25-
100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione
Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI
GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone
pratiche indicate in {}: Fornire un buono standard di
ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi
d'aria ogni ora) [E11]. Fornire aspirazione locale nel
punto in cui avviene l'emissione [E54]. {Fornire
aspirazione locale nel punto in cui avviene
l'emissione [E54]. }



ES6-CS8: PROC5. Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. All'esterno [OC9].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. All'esterno [OC9]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Respiratory protection used: half mask, Fattore di protezione: 90%. Ventilazione ipotizzata: Usare all'esterno, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Ensure operation is undertaken All'esterno [E69]. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o superiore [PPE22]. Cambiare quotidianamente la cartuccia del filtro [PPE25].

ES6-CS9: PROC8a. Trasferimento materiali [CS3].
Trasferimento da fusti/contenitori [CS8].
Attrezzature NON dedicate [CS82].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =80%. Ventilazione ipotizzata: Generale, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Fornire aspirazione locale nel punto in cui avviene l'emissione [E54].

ES6-CS10: PROC8b. Trasferimento materiali [CS3].
Trasferimento da fusti/contenitori [CS8].
Attrezzature dedicate [CS81].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =90%. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Assicurarsi che i trasferimenti del materiale avvengano in condizioni controllate o con aspirazione [E66].

ES6-CS11: PROC10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso [CS98]. Al chiuso [OC8].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e



ES6-CS12: PROC10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso[CS98]. All'esterno [OC9].

ES6-CS13: PROC11. Spraying [CS10]. Manuale [CS34]. Al chiuso [OC8].

in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =80%. Ventilazione ipotizzata: Generale, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Fornire aspirazione locale nel punto in cui avviene l'emissione [E54].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE: Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. All'esterno [OC9]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Respiratory protection used: half mask, Fattore di protezione: 90%. Ventilazione ipotizzata: Usare all'esterno, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Ensure operation is undertaken All'esterno [E69]. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o superiore [PPE22]. Cambiare quotidianamente la cartuccia del filtro [PPE25]. {Assicurarsi il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione [E119]. }

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE: Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: Sì. Efficienza =80%. Ventilazione ipotizzata: Generale, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata: 5-25%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: guanti. Fattore di protezione=80%. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Fornire un buono standard di ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Eseguire in una cabina ventilata o armadio con estrattori [E57]. Indossare guanti adatti testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Altre misure di protezione della pelle, come tute impermeabili e schermi



ES6-CS14: PROC11. Spraying [CS10]. Manuale [CS34]. All'esterno [OC9].

facciali possono essere richieste durante le attività di dispersione elevate che possono condurre al significativo rilascio di aerosol, ad esempio Applicazione a spruzzo [E4]. Limitare la concentrazione di sostanza contenuta nel prodotto a 25 % [OC18] , o, Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o superiore[PPE22].
DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. All'esterno [OC9]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente.Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Respiratory protection used: half mask, Fattore di protezione: 90%. Ventilazione ipotizzata: Usare all'esterno, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata:: 5-25%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: guanti. Fattore di protezione = 80%.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}:
Ensure operation is undertaken All'esternos [E69]. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o superiore[PPE22]. Cambiare quotidianamente la cartuccia del filtro [PPE25]. Indossare guanti adatti testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Altre misure di protezione della pelle, come tute impermeabili e schermi facciali possono essere richieste durante le attività di dispersione elevate che possono condurre al significativo rilascio di aerosol, ad esempio Applicazione a spruzzo [E4]. Limitare la concentrazione di sostanza contenuta nel prodotto a 25 % [OC18] , o evitare attività che prevedano l'esposizione per più di 4 ore [OC28].

ES6-CS15: PROC13. Immersione e colata [CS4]. Al chiuso [OC8].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs.
Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente.Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapour > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: Generale, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata:: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Fattore extra di modifica esposizione:.5. Fattore utilizzato per correggere a 20% la concentrazione massima . Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}:
Fornire un buono standard di



ES6-CS16: PROC13. Immersione e colata [CS4].
All'esterno [OC9].

ventilazione generale (non meno di 3-5 ricambi d'aria ogni ora) [E11]. Limite di concentrazione della sostanza nel prodotto 20 % [OC21] {Fornire aspirazione locale nel punto in cui avviene l'emissione [E54]. } {Evitare il contatto con i pezzi lavorati ancora freschi [E117]. } {Pulire immediatamente le perdite e smaltire in sicurezza [E19]. }

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. All'esterno [OC9]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: Usare all'esterno, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Fattore extra di modifica esposizione: 5. Fattore utilizzato per correggere a 20% la concentrazione massima. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: Ensure operation is undertaken All'esterno [E69]. Limite di concentrazione della sostanza nel prodotto 20 % [OC21] {Evitare il contatto con i pezzi lavorati ancora freschi [E117]. } {Pulire immediatamente le perdite e smaltire in sicurezza [E19]. }

ES6-CS17: PROC15. Attività di laboratorio [CS36].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: nessuna. Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: nessuna. DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}: { Maneggiare sotto cappa o sotto ventilazione per estrazione [E83]. }

ES6-CS18: PROC19. Applicazione a mano - pitture a dita, pastelli, adesivi [CS72]. Al chiuso [OC8].

DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE:
Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. Al chiuso [OC8]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: Forzata, fattore di riduzione 70% Concentrazione ipotizzata: 25-100%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Fattore extra di modifica esposizione: 35. Fattore utilizzato per correggere a 10% la concentrazione massima Protezione



ES6-CS19: PROC19. Applicazione a mano - pitture a dita, pastelli, adesivi[CS72]. All'esterno [OC9].

Cutanea: guanti. Fattore di protezione = 80%.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}:
Fornire ventilazione generale con mezzi meccanici[E48]. Indossare guanti adatti testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Limite di concentrazione della sostanza nel prodotto 10 % [OC19] , o, Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o superiore[PPE22].
DETTAGLI DELLE CONDIZIONI OPERATIVE: Condizioni operative tipiche: Operazioni in batch e in continuo. All'esterno [OC9]. Durata >4hrs. Temperatura operativa: Fino a 20°C sopra la temperatura ambiente. Volatilità a temperatura d'esercizio: Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Ventilazione locale: No. Ventilazione ipotizzata: Usare all'esterno, fattore di riduzione 30%. Concentrazione ipotizzata: 1-5%. Durata ipotizzata: > 4 hrs. Protezione Cutanea: guanti. Fattore di protezione = 80%.
DETTAGLI DI MISURE DI GESTIONE DEI RISCHI. Non obbligatorie, buone pratiche indicate in {}:
Ensure operation is undertaken All'esterno [E69]. Indossare guanti adatti testati secondo lo standard EN374 [PPE15]. Limitare la concentrazione di sostanza contenuta nel prodotto a 5 % [OC17] , o, Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro di Tipo A o superiore[PPE22].
Controllo dell'esposizione ambientale:

Sezione 6.2.2:

Caratteristiche del prodotto:

Sostanza a struttura ben definita[PrC1]. Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a STP [OC5]. Molto solubile in acqua (>10g/l). Leggermente tossico per le specie acquatiche. Facilmente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo. ERC8a, ERC8d

Categoria a rilascio nell'ambiente:

SpERC code (if applicable)

ESVOC SpERC 4.3a.v1

Quantità utilizzata. Intera catena di approvvigionamento:

5000tons/anno. Frazione emessa per regione: 0.1. Frazione emessa localmente: 0.0005.

Frequenza e durata dell'uso:

Operazioni in batch e in continuo. 365 giorni di operatività per anno.

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi:

Fattore di diluizione acqua dolce[EF1]: 10. Fattore di diluizione acqua marina [EF2]: 100.

Altre condizioni operative di utilizzo che influenzano l'esposizione ambientale.

Nessuna misura specifica richiesta.

Condizioni date nella scheda SPERC danno luogo ai seguenti fattori di rilascio [OOC29]. ES5-ES1: ESVOC SpERC 4.3a.v1. Fattore di rilascio in aria per uso ampiamente dispersivo (solo regionale) [OOC7]: 0.98. Quantità liberata nell'aria localmente: 0.666kg/giorno. Frazione rilasciata nelle acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo[OOC8]: 0.02. Quantità liberata nell'acqua localmente: 0.0136kg/giorno.



Fattore di rilascio al suolo per uso ampiamente dispersivo (solo regionale) [OOC9]: 0. Quantità liberata nel suolo localmente: 0kg/giorno.

Condizioni tecniche e misure per ridurre o limitare gli scarichi e le emissioni in aria.

Il trattamento delle emissioni in atmosfera non è necessario ai fini della conformità alla normativa REACH, ma può essere necessaria per rispettare le altre normative ambientali. Il controllo delle emissioni in suolo non è applicabile in quanto non vi è alcun rilascio diretto al suolo [TCR4]. Utilizzare un sistema di lavaggio a umido o filtrazione a secco per il controllo delle emissioni di aerosol in atmosfera.

Non rilasciare direttamente le acque di scarico nell'ambiente.

Misure organizzative atte a prevenire / limitare il rilascio dal sito.

Circoscrivere gli impianti di stoccaggio per prevenire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di sversamento [S5]. Impedire lo scarico ambientale in accordo con i requisiti normativi [OMS4]

Condizioni e misure relative a impianto municipale di trattamento delle acque reflue.

Rimozione stimata della sostanza da acque reflue tramite impianti depurazione civile (%) [STP3]: 88. Capacità ipotizzata dell'impianto di depurazione civile (m3/giorno) [STP5]: 2000.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento.

Concentrazione massima ipotizzata immessa nell'impianto di depurazione: 10%. Tipo di trattamento adatto allo smaltimento: cement kiln fuels. Efficienza di rimozione (%): 99.98. Tipo di trattamento adatto allo smaltimento: incenerimento. Efficienza di rimozione (%): 99.98. Trattare come rifiuti pericolosi. Smaltire il prodotto di scarto e i contenitori usati secondo le normative locali [ENVT12]. Trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e / o nazionali applicabili [ETW3]. Non applicabile.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti.

Misure di controllo ambientale oltre a quelle sopra indicate:

Conservare tutti i rifiuti contenenti VOC, in recipienti chiusi, protetti (ad esempio, cisterne, contenitori per il trasporto alla rinfusa, batteria) [A6].

6.2. Stima dell'esposizione

Sezione 6.2.1

Salute: Inalazione (vapori).

Esposizione lavoratori

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA [EE1]. L'esposizione cutanea non è ridotta quando si utilizza LEV (ventilazione locale).

esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS1: 0.01ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS2: 50ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS3: 50ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS4: 70ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS5: 87.5ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS6: 87.5ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS7: 70ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS8: 35ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS9: 70ppm.



esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS10: 25ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS11: 70ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS12: 35ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS13: 84ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS14: 42ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS15: 87.5ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS16: 87.5ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS17: 50ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS18: 52.5ppm.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS19: 70ppm.
Le misure di gestione dei rischi descritte proteggono contro l'esposizione acuta.

Salute: Cutanea.

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA [EE1].

esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS1: 0.03mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS2: 1.3mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS3: 1.3mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS4: 0.69mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS5: 6.8mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS6: 6.8mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS7: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS8: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS9: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS10: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS11: 27mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS12: 27mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS13: 13mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS14: 13mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS15: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS16: 14mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS17: 0.34mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS18: 28mg/kg/giorno.
esposizione risultante dallo scenario espositivo: ES5-CS19: 5.6mg/kg/giorno.

I dati sui pericoli disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti cutanei [G32].
Le Misure di Gestione del Rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].

Sezione 6.2.2

Esposizione consumatori

Non applicabile.

Sezione 6.2.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Questa sostanza non sembra essere bioaccumulabile nell'ambiente.

Sezione 6.2.4

Esposizione ambientale

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA [EE1]. Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto.

ES1: PEC per microrganismi in STP: 0.00342mg/l. PEC locale per acque superficiali : 0.000462mg/l. PEC locale per acque superficiali : (su base annua):0.000462mg/l. PEC locale in sedimenti di acqua dolce : 0.00276mg/kgdw. PEC locale per acque di mare, emissioni saltuarie : 0.0000607mg/l. PEC locale in sedimenti di acqua marina : 0.000362mg/kgdw. PEC locale nel suolo : (agricolo- 30 giorni (media)): 0.000109mg/kgdw. PEC locale nel suolo : (agricolo- 180 giorni (media)): 0.0000948mg/kgdw. PEC locale nel suolo : (prati - 180 giorni (media)): 0.0000916mg/kgdw. PEC Media annuale locale nell'aria: 0.000348mg/m3.



6.3. Caratterizzazione del Rischio

6.3.1. Salute dell'Uomo

6.3.1.1

Lavoratori

Salute: Inalazione (vapori).

CS1: PROC 1 . Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.

CS2: PROC 2 . Riempimento / preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.25.

CS3: PROC 2 . Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in sistemi controllati [CS38]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.25.

CS4: PROC 3 . Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Esposizione generale [CS1]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.35.

CS5: PROC 4 . Formazione del film - asciugatura naturale[CS95]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.438.

CS6: PROC 4 . Formazione del film - asciugatura naturale[CS95]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.438.

CS7: PROC 5 . Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.35.

CS8: PROC 5 . Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.175.

CS9: PROC 8a. Trasferimento materiali [CS3]. Trasferimento da fusti/contenitori [CS8]. Attrezzature NON dedicate [CS82]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.35.

CS10: PROC 8b. Trasferimento materiali [CS3]. Trasferimento da fusti/contenitori [CS8]. Attrezzature dedicate [CS81]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.125.

CS11: PROC 10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso[CS98]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.35.

CS12: PROC 10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso[CS98]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.175.

CS13: PROC 11. Spraying [CS10]. Manuale [CS34]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.42.

CS14: PROC 11. Spraying [CS10]. Manuale [CS34]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.21.

CS15: PROC 13. Immersione e colata [CS4]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.438.

CS16: PROC 13. Immersione e colata [CS4]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.438.

CS17: PROC 15. Attività di laboratorio [CS36]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.25.

CS18: PROC 19. Applicazione a mano - pitture a dita, pastelli, adesivi[CS72]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.263.



CS19: PROC 19. Applicazione a mano - pitture a dita, pastelli, adesivi[CS72]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.35.

Salute: Cutanea.

CS1: PROC 1 . Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.

CS2: PROC 2 . Riempimento / preparazione di apparecchiature da fusti o contenitori. [CS45]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.022.

CS3: PROC 2 . Esposizione generale (sistemi chiusi) [CS15]. Uso in sistemi controllati [CS38]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.022.

CS4: PROC 3 . Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Esposizione generale [CS1]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.011.

CS5: PROC 4 . Formazione del film - asciugatura naturale[CS95]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.109.

CS6: PROC 4 . Formazione del film - asciugatura naturale[CS95]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.109.

CS7: PROC 5 . Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.218.

CS8: PROC 5 . Preparazione del materiale per l'applicazione [CS96]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.218.

CS9: PROC 8a. Trasferimento materiali [CS3]. Trasferimento da fusti/contenitori [CS8]. Attrezzature NON dedicate [CS82]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.435.

CS10: PROC 8b. Trasferimento materiali [CS3]. Trasferimento da fusti/contenitori [CS8]. Attrezzature dedicate [CS81]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.435.

CS11: PROC 10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso[CS98]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.435.

CS12: PROC 10. Applicazione a rullo, a spatola, a flusso[CS98]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.435.

CS13: PROC 11. Spraying [CS10]. Manuale [CS34]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.204.

CS14: PROC 11. Spraying [CS10]. Manuale [CS34]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.204.

CS15: PROC 13. Immersione e colata [CS4]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.218.

CS16: PROC 13. Immersione e colata [CS4]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.218.

CS17: PROC 15. Attività di laboratorio [CS36]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.005.

CS18: PROC 19. Applicazione a mano - pitture a dita, pastelli, adesivi[CS72]. Al chiuso [OC8]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.449.

CS19: PROC 19. Applicazione a mano - pitture a dita, pastelli, adesivi[CS72]. All'esterno [OC9]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.09.

6.3.1.2

Esposizione consumatori

Non applicabile.

6.3.1.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Questa sostanza non sembra essere bioaccumulabile nell'ambiente.

6.3.2. Ambiente

6.3.2.1

Comparto acquatico inclusi i sedimenti



ES1 ERC8a: Acquadolce (durante emissioni saltuarie): Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 1.78E-03
Sedimenti di acquadolce: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.21E-03
Acquamarina (durante emissioni saltuarie): Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.33E-03
Sedimenti marini: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.90E-03

6.3.2.2

Comparto terrestre

ES1 ERC8a: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): (agricolo- 30 giorni (media)): 6.61E-04.
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): (agricolo- 180 giorni (media)): 5.75E-04. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): (prati - 180 giorni (media)): 5.55E-04.

6.3.2.3

Compartimento atmosferico

nessun dato

6.3.2.4

Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue

ES1 ERC8a: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 5.26E-06.

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

Sezione 6.4.1

Esposizione dei lavoratori

Salute: Inalazione (vapori).

Indicazioni per la verifica della conformità con lo Scenario Espositivo:

Nessuna correzione necessaria se tutte le esposizioni vengono considerate come per 8 ore (valutazione caso peggiore)..

Salute: Cutanea.

Indicazioni per la verifica della conformità con lo Scenario Espositivo:

Cutanea: Per scalare da una concentrazione del 5-25% al 100%, moltiplicare per 1,7. Per scalare da una concentrazione del 1-5% al 5-25%, moltiplicare per 3.

Sezione 6.4.2

Esposizione dei consumatori

Non applicabile.

Sezione 6.4.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Non applicabile.

Sezione 6.4.4

Esposizione ambientale

Indicazioni per la verifica della conformità con lo Scenario Espositivo:

Msafe: 234kg/giorno. Non applicabile per usi ampiamente dispersivi [DSU5].

Scenario Espositivo 8. Usi in rivestimenti. (Colle, uso in hobby [PC1_1]. Colori a dito [PC9c]. Inchiostri e toners. [PC18].) - Consumatori.

8.1. Scenario Espositivo

Sezione 8.1

Title.

Scenario Espositivo

Usi in rivestimenti.(Colle,usi hobbistici[PC1_1]. Colori a dito [PC9c]. Inchiostri e toners. [PC18].) Etile Acetato. CAS: 141-78-6.

Settore d'Uso:

Consumatori (SU21).

Use Descriptor.

PC1, PC9b, PC9c, PC18

Processi, scopi e attività coperti:

Copre l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso



Categoria a rilascio nell'ambiente:

Sezione 8.2:

Sezione 8.2.1

Caratteristiche del prodotto:

Forma fisica del prodotto:

Vapour pressure:

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Quantità utilizzata:

Frequenza e durata dell'uso:

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi:

Altre condizioni operative che influiscono su Esposizione consumatori.

Scenari contributivi (CS):

Adesivi, sigillanti [PC1]. -- OC
Colle,usi hobbistici[PC1_1].

RMM

Adesivi, sigillanti [PC1]. --Colla OC
spray[PC1_3].

(compreso il trasferimento dei prodotti e la preparazione, l'applicazione a pennello, spruzzo a mano o con metodi simili) e le attrezzature per la pulizia [GES3_C].

ERC8a, ERC8d

Condizioni operative e misure di gestione del rischio.

Control of Esposizione consumatori.

Liquido, pressione di vapore >10Pa (Elevata volatilità).

10300Pa.

Vedi oltre le condizioni operative specifiche [ConsOC16].

Vedi oltre le condizioni operative specifiche [ConsOC16].

Vedi oltre le condizioni operative specifiche [ConsOC16].

Vedi oltre le condizioni operative specifiche [ConsOC16].

Si assume che le attività avvengano a temperatura ambiente (ove non diversamente indicato) [G17].

Ove diversamente indicato, Si assume ventilazione standard . Ove diversamente indicato, Si assume l'utilizzo in una stanza di 20 m3.

Product categories:

Ove non diversamente indicato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 70%. Copre uso fino a [ConsOC4]: 1 volta/giorno. Per ciascun evento, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 9g. Copre un area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in stanze di [ConsOC11]: 20m3. Copre esposizioni fino a [ConsOC14]: 4 ore/evento.

Evitare l'utilizzo con le finestre chiuse [ConsRMM8].

Evitare l'utilizzo con le porte chiuse [ConsRMM7].

Ove non diversamente indicato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 30%. Copre uso fino a [ConsOC3]: 6 giorni/anno. Per ciascun evento, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 100g. Copre un area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 35cm2. Copre l'uso in stanze di [ConsOC11]: 20m3. Copre usi in condizioni di ventilazione



Additivi, stucchi, intonaci, modellazione creta [PC9b] - Intonaci e equalizzatori piano [PC9b_2].	OC	domestica tipica [ConsOC8]. Copre esposizioni fino a [ConsOC14]: 4 ore/evento. Ove non diversamente indicato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 2%. Copre uso fino a [ConsOC3]: 12 giorni/anno. Per ciascun evento, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 4140g. Copre un area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 857cm ² . Copre l'uso in stanze di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre esposizioni fino a [ConsOC14]: 2.5 ore/evento.
RMM		Evitare l'utilizzo con le finestre chiuse [ConsRMM8]. Evitare l'utilizzo con le porte chiuse [ConsRMM7].
Colori a dito [PC9c].	OC	Ove non diversamente indicato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre uso fino a [ConsOC4]: 1 volta/giorno. Per ciascun evento, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 100g. Copre un area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 254cm ² . Copre l'uso in stanze di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre usi in condizioni di ventilazione domestica tipica [ConsOC8]. Copre esposizioni fino a [ConsOC14]: 2.2 ore/evento. Per ciascun evento si considera ne venga ingerita una quantità pari a [ConsOC13]: 0.2g.
Inchiostri e toners. [PC18].	OC	Ove non diversamente indicato, Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 10%. Copre uso fino a [ConsOC4]: 1 volta/giorno. Per ciascun evento, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 40g. Copre un area di contatto con la pelle fino a [ConsOC5]: 71cm ² . Copre l'uso in stanze di [ConsOC11]: 20m ³ . Copre usi in condizioni di ventilazione domestica tipica [ConsOC8]. Copre esposizioni fino a [ConsOC14]: 2.2 ore/evento.
Sezione 8.2.2: Caratteristiche del prodotto:		Controllo dell'esposizione ambientale: Sostanza a struttura ben definita[PrC1]. Molto solubile in acqua (>10g/l). Leggermente tossico per



Categoria a rilascio nell'ambiente:

SpERC codice (se applicabile)

Quantità totale utilizzata per anno (tons) e Frazione emessa localmente per regione.

Frequenza e durata dell'uso:

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi:

Altre condizioni operative di utilizzo che influenzano l'esposizione ambientale.

Condizioni e misure relative a impianto municipale di trattamento delle acque reflue.

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti.

le specie acquatiche. Facilmente biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di bioaccumulo.

ERC8a, ERC8d

ESVOC SpERC8.3c.v1

500te. Frazione emessa localmente: 0.0005.

Frazione emessa per regione: 0.1.

365 giorni per anno. See contributing scenarios above.

Fattore di diluizione acqua dolce[EF1]: 10. Fattore di diluizione acqua marina [EF2]: 100.

See contributing scenarios above. ES8-ES1: ERC8a ESVOC SpERC8.3c.v1. Fattore di rilascio in aria per uso ampiamente dispersivo (solo regionale)

[OOC7]: 0.985. Quantità liberata nell'aria localmente: 0.674kg/giorno. Frazione rilasciata nelle

acque reflue dall'utilizzo fortemente dispersivo[OOC8]: 0.01. Quantità liberata nell'acqua

localmente: 0.00684kg/giorno. Fattore di rilascio al suolo per uso ampiamente dispersivo (solo

regionale) [OOC9]: 0.005. Quantità liberata nel suolo localmente: 0.00342kg/giorno.

Capacità ipotizzata dell'impianto di depurazione civile (m3/giorno) [STP5]. 2000 Rimozione stimata della sostanza da acque reflue tramite impianti depurazione civile(%) [STP3]. 88

Dispose of empty containers and wastes safely [C&H8]. Estimated percentage going to waste: 10%.

nessuno.

8.2. Stima dell'esposizione

Sezione 8.2.1

Non applicabile.

Sezione 8.2.2

Salute: Inalazione (vapori).

Esposizione lavoratori

Esposizione consumatori

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA modificato come suggerito da ESIG. Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto:

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle,usi hobbistici[PC1_1]. Esposizione per inalazione cronica basato su una media annua: 5.23mg/m3. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: 5.23mg/m3.

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla spray[PC1_3]. Esposizione per inalazione cronica basato su una media annua: 1.55mg/m3. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: 94.6mg/m3.



Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e autolivellanti [PC9b_2]. Esposizione per inalazione cronica basata su una media annua: 2.26mg/m³. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento 24hr giorno: 68.7mg/m³.

Colori a dito [PC9c]. Esposizione per inalazione cronica basata su una media annua: 25.4mg/m³.

Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento 24hr giorno: 25.4mg/m³.

Inchiostri e toners [PC18]. Esposizione per inalazione cronica basata su una media annua: 10.1mg/m³.

Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento 24hr giorno: 10.1mg/m³.

Salute: Cutanea.

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA modificato come suggerito da ESIG. Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto:

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, usi hobbistici [PC1_1]. Esposizione cutanea cronica sistemica: 3.75mg/kg/giorno.

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla spray [PC1_3]. Esposizione cutanea cronica sistemica: 1.6mg/kg/giorno.

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e autolivellanti [PC9b_2]. Esposizione cutanea cronica sistemica: 2.57mg/kg/giorno.

Colori a dito [PC9c]. Esposizione cutanea cronica sistemica: 11.4mg/kg/giorno.

Inchiostri e toners [PC18]. Esposizione cutanea cronica sistemica: 1.07mg/kg/giorno.

Health: Oral:

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA modificato come suggerito da ESIG. Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto:

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle, usi hobbistici [PC1_1]. Non applicabile.

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla spray [PC1_3]. Non applicabile.

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e autolivellanti [PC9b_2]. Non applicabile.

Colori a dito [PC9c]. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento 24hr giorno:

2mg/kg/giorno.

Inchiostri e toners [PC18]. Non applicabile.

Sezione 8.2.3

Indirect exposure of humans via the Ambiente (oral)

Questa sostanza dovrebbe avere un basso potenziale di bioaccumulo nell'ambiente. Il fattore di bioconcentrazione per i pesci è molto basso quindi non è previsto che ci sia un'esposizione significativa per gli esseri umani o predatori attraverso l'ambiente locale.

Sezione 8.2.4

Esposizione ambientale

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA [EE1]. Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto:

ES8-ES1: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti [ERC8a].

PEC per microrganismi in STP: 0.000343mg/l. PEC locale per acque superficiali: 0.000426mg/l. PEC

locale in sedimenti di acqua dolce: 0.00254mg/kgdw. PEC locale per acque di mare, emissioni saltuarie:

0.000057mg/l. PEC locale in sedimenti di acqua marina: 0.00034mg/kgdw. PEC locale nel suolo:

0.0000921mg/kgdw.

8.3. Caratterizzazione del Rischio

8.3.1. Salute dell'Uomo

8.3.1.1

Non applicabile.

8.3.1.2

Lavoratori

Esposizione consumatori



Salute: Inalazione (vapori).

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle,usi hobbistici[PC1_1]. Esposizione per inalazione cronica basato su una media annua: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0142. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0142.

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla spray[PC1_3]. Esposizione per inalazione cronica basato su una media annua: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.00422. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.257.

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e autolivellanti [PC9b_2].Esposizione per inalazione cronica basato su una media annua: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.00615. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.187.

Colori a dito [PC9c]. Esposizione per inalazione cronica basato su una media annua: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0692. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0692.

Inchiostri e toners [PC18]. Esposizione per inalazione cronica basato su una media annua: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0275. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0275.

Salute: Cutanea.

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle,usi hobbistici[PC1_1]. Esposizione cutanea cronica sistemica: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.101.

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla spray[PC1_3]. Esposizione cutanea cronica sistemica: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0432.

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e autolivellanti [PC9b_2].Esposizione cutanea cronica sistemica: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0694.

Colori a dito [PC9c]. Esposizione cutanea cronica sistemica: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.308.

Inchiostri e toners [PC18]. Esposizione cutanea cronica sistemica: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0289.

Health: Oral:

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colle,usi hobbistici[PC1_1]. Non applicabile.

Adesivi, sigillanti [PC1]. Colla spray[PC1_3]. Non applicabile.

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare [PC9b] Intonaci e autolivellanti [PC9b_2].Non applicabile.

Colori a dito [PC9c]. Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.444.

Inchiostri e toners [PC18]. Non applicabile.

8.3.1.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Questa sostanza dovrebbe avere un basso potenziale di bioaccumulo nell'ambiente. Il fattore di bioconcentrazione per i pesci è molto basso quindi non è previsto che ci sia un'esposizione significativa per gli esseri umani o predatori attraverso l'ambiente locale.



8.3.2. Ambiente

8.3.2.1

Comparto acquatico inclusi i sedimenti

ES8-ES1 ERC8a: Freshwater: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 1.64E-03. Sedimenti di acquadolce: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.03E-03. Seawater: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.19E-03. Sedimenti marini: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.72E-03.

8.3.2.2

Comparto terrestre

ES8-ES1 ERC8a: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 3.84E-04.

8.3.2.3

Compartimento atmosferico

nessun dato.

8.3.2.4

Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue

ES8-ES1 ERC8a: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 5.28E-07.

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

Sezione 8.4.1

Esposizione dei lavoratori

Salute: Inalazione (vapouri).

Non applicabile.

Salute: Cutanea.

Non applicabile.

Sezione 8.4.2

Esposizione dei Consumatori

Le esposizioni previste non dovrebbero superare i valori di riferimento dei consumatori _ quando vengono attuate le misure operative gestione del rischio / indicati nella Sezione 2 [G43]. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, quindi gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23]. I dati sui pericoli disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti cutanei [G32]. Le Misure di Gestione del Rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio [G37].

Sezione 8.4.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Non applicabile.

Sezione 8.4.4

Esposizione ambientale

Non applicabile per usi ampiamente dispersivi [DSU5].

Il ridimensionamento (scaling) non è applicabile



Scenario Espositivo 9. Usi in rivestimenti.(Pitture all'acqua, ricche in solventi, ad elevato contenuto di solidi[PC9a_2]. Bombolette spray [PC9a_3].) - Consumatori.

9.1. Scenario Espositivo

Sezione 9.1.1

Title.

Settore d'Uso:

Use Descriptor.

Processi, scopi e attività coperti:

Categoria a rilascio nell'ambiente:

Sezione 9.1.2:

Sezione 9.1.2.1

Caratteristiche del prodotto:

Forma fisica del prodotto:

Vapour pressure:

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Quantità utilizzata:

Frequenza e durata dell'uso:

Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi:

Altre condizioni operative che influiscono su Esposizione consumatori.

Scenari contributivi (CS):

C1: Rivestimenti e vernici, diluenti, OC
soluzioni decapanti [PC9a]. --
Pitture all'acqua, ricche in solventi,
ad elevato contenuto di
solidi[PC9a_2].

Scenario Espositivo

Usi in rivestimenti.(Pitture all'acqua, ricche in solventi, ad elevato contenuto di solidi[PC9a_2]. Bombolette spray [PC9a_3].) Etile Acetato. CAS: 141-78-6

Consumatori (SU21).

PC9a

Copre l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (compreso il trasferimento dei prodotti e la preparazione, l'applicazione a pennello, spruzzo a mano o con metodi simili) e le attrezzature per la pulizia [GES3_C].

ERC8a, ERC8d

Condizioni operative e misure di gestione del rischio.

Control of Esposizione consumatori.

Liquido, pressione di vapore >10Pa (Elevata volatilità) [CSLC7].

10300Pa.

Vedi oltre le condizioni operative specifiche [ConsOC16].

Vedi oltre le condizioni operative specifiche [ConsOC16].

Vedi oltre le condizioni operative specifiche [ConsOC16].

Vedi oltre le condizioni operative specifiche [ConsOC16].

Si assume che le attività avvengano a temperatura ambiente (ove non diversamente indicato) [G17].

Ove diversamente indicato, Si assume ventilazione standard [CSLC5].

Product categories:

Copre concentrazioni fino a [ConsOC1]: 20%. Per ciascun evento, copre l'uso di una quantità fino a [ConsOC2]: 200g. Copre uso fino a [ConsOC3]: 3 volte per



RMM

C2: Rivestimenti e vernici, diluenti, OC
soluzioni decapanti [PC9a]. --
Bombolette spray [PC9a_3].

Sezione 9.1.2.2:

Caratteristiche del prodotto:

Categoria a rilascio nell'ambiente:

SpERC codice (se aplicabile)

Amounts used in total per year (te). Frazione emessa
localmente. Frazione emessa per regione:

Frequenza e durata dell'uso:

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei
rischi:

Altre condizioni operative di utilizzo che influenzano
l'esposizione ambientale.

Condizioni e misure relative a impianto municipale di
trattamento delle acque reflue.

anno [CSL112]. Copre uso fino a
[ConsOC3]: 60 minuti per evento
[CSL113]. Copre un area di
contatto con la pelle fino a
[ConsOC5]: 215cm². Copre l'uso
in stanze di [ConsOC11]: 20m³.

Evitare l'utilizzo con le porte chiuse
[ConsRMM7]. Evitare l'utilizzo con le finestre chiuse
[ConsRMM8].

Copre concentrazioni fino a
[ConsOC1]: 25%. Per ciascun
evento, copre l'uso di una quantità
fino a [ConsOC2]: 300g. Copre
uso fino a [ConsOC3]: 2 volte per
anno [CSL112]. Copre uso fino a
[ConsOC3]: 20 minuti per evento
[CSL113]. Copre un area di
contatto con la pelle fino a
[ConsOC5]: 420cm². Copre l'uso
in un garage (34 m³) con
ventilazione tipica [ConsOC10].

Controllo dell'esposizione ambientale:

Sostanza a struttura ben definita [PrC1]. Molto
solubile in acqua (>10g/l) [CSL59]. Leggermente
tossico per le specie acquatiche [CSL63]. Facilmente
biodegradabile [PrC5a]. Basso potenziale di
bioaccumulo [CSL67].

ERC8a, ERC8d

ESVOC SpERC 8.3c.v1

500te. Frazione emessa localmente: 0.0005.

Frazione emessa per regione: 0.1.

365 giorni per anno. Vedi lo scenario contributiva più
sopra [CSLC12].

Fattore di diluizione acqua dolce [EF1]: 10. Fattore di
diluizione acqua marina [EF2]: 100.

Vedi lo scenario contributiva più sopra [CSLC12].

ES9-E1: ERC8a ESVOC SpERC 8.3c.v1. Fattore di
rilascio in aria per uso ampiamente dispersivo (solo
regionale) [OOC7]: 0.985. Quantità liberata nell'aria
localmente: 0.674kg/giorno. Frazione rilasciata nelle
acque reflue dall'utilizzo fortemente
dispersivo [OOC8]: 0.01. Quantità liberata nell'acqua
localmente: 0.00684kg/giorno. Fattore di rilascio al
suolo per uso ampiamente dispersivo (solo
regionale) [OOC9]: 0.005. Quantità liberata nel suolo
localmente: 0.00342kg/giorno.

Capacità ipotizzata dell'impianto di depurazione
civile (m³/giorno) [STP5]. 2000. Rimozione stimata
della sostanza da acque reflue tramite impianti
depurazione civile (%) [STP3]. 88 .



Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento.

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti.

nessuno. La sostanza viene completamente rilasciata all'Ambiente o distrutta durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto significativo[CSL120].
nessuno.

9.2. Stima dell'esposizione

Sezione 9.2.1

Non applicabile.

Sezione 9.2.2

Salute: Inalazione (vapori).

Esposizione lavoratori

Esposizione consumatori

Metodo di valutazione: Consexpo 4.1 [CSLC1].
Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto:

ES9-C1: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Pitture all'acqua, ricche in solventi, ad elevato contenuto di solidi[PC9a_2]. Esposizione per inalazione cronica basata su una media annua: 0.255mg/m³. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: 31.1mg/m³.
ES9-C2: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Bombolette spray [PC9a_3].
Esposizione per inalazione cronica basata su una media annua: 0.00713mg/m³. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento24hr giorno: 1.3mg/m³.

Salute: Cutanea.

Metodo di valutazione: Consexpo 4.1 [CSLC1].
Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto:

ES9-C1: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Pitture all'acqua, ricche in solventi, ad elevato contenuto di solidi[PC9a_2]. Esposizione cutanea cronica sistemica: 0.0455mg/kg/giorno.
ES9-C2: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Bombolette spray [PC9a_3].
Esposizione cutanea cronica sistemica: 0.0316mg/kg/giorno.

Health: Oral:

Metodo di valutazione: Consexpo 4.1 [CSLC1].
Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto:

ES9-C1: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Pitture all'acqua, ricche in solventi, ad elevato contenuto di solidi[PC9a_2]. Non applicabile.
ES9-C2: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Bombolette spray [PC9a_3]. Non applicabile.

Sezione 9.2.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Questa sostanza dovrebbe avere un basso potenziale di bioaccumulo nell'ambiente.

Sezione 9.2.4

Esposizione ambientale

Metodo di valutazione: Modello ECETOC TRA [EE1]. Massima esposizione risultante dallo scenario espositivo descritto:

ES9-E1: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti [ERC8a]. PEC per microrganismi in STP: 0.000343mg/l. PEC locale per acque superficiali : 0.000426mg/l. PEC locale in sedimenti di acqua dolce : 0.00254mg/kgdw. PEC locale per acque di mare, emissioni saltuarie : 0.000057mg/l. PEC locale in sedimenti di acqua marina : 0.00034mg/kgdw. PEC locale nel suolo : 0.0000921mg/kgdw.

9.3. Caratterizzazione del Rischio

9.3.1. Salute dell'Uomo



9.3.1.1

Non applicabile.

Lavoratori

9.3.1.2

Esposizione consumatori

Salute: Inalazione (vapori).

ES9-C1: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Pitture all'acqua, ricche in solventi, ad elevato contenuto di solidi[PC9a_2]. Esposizione per inalazione cronica basata su una media annua: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.000694. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento 24hr giorno: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0847.

ES9-C2: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Bombolette spray [PC9a_3]. Esposizione per inalazione cronica basata su una media annua: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.0000194. Esposizione acuta per inalazione sulla base di un unico evento 24hr giorno: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.00354.

Salute: Cutanea.

ES9-C1: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Pitture all'acqua, ricche in solventi, ad elevato contenuto di solidi[PC9a_2]. Esposizione cutanea cronica sistemica: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.00122.

ES9-C2: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Bombolette spray [PC9a_3]. Esposizione cutanea cronica sistemica: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 0.000854.
Health: Oral:

ES9-C1: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Pitture all'acqua, ricche in solventi, ad elevato contenuto di solidi[PC9a_2]. Non applicabile.

ES9-C2: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti [PC9a]. Bombolette spray [PC9a_3]. Non applicabile.

9.3.1.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Questa sostanza dovrebbe avere un basso potenziale di bioaccumulo nell'ambiente.

9.3.2. Ambiente

9.3.2.1

Comparto acquatico inclusi i sedimenti

ES9-E1 ERC8a: Freshwater: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 1.64E-03. Sedimenti di acquadolce: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.03E-03. Seawater: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.19E-03. Sedimenti marini: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 2.72E-03.

9.3.2.2

Comparto terrestre

ES9-E1 ERC8a: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 3.84E-04.

9.3.2.3

Compartimento atmosferico

nessun dato [CSL238].

9.3.2.4

Attività microbiologica nei sistemi di trattamento delle acque reflue

ES9-E1 ERC8a: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR): 5.28E-07.

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

Sezione 9.4.1

Esposizione dei lavoratori

Salute: Inalazione (vapori).

Non applicabile.

Salute: Cutanea.

Non applicabile.

Sezione 9.4.2

Esposizione dei Consumatori



Le esposizioni previste non dovrebbero superare i valori di riferimento dei consumatori _ quando vengono attuate le misure operative gestione del rischio / indicati nella Sezione 2 [G43]. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, quindi gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente [G23].

Sezione 9.4.3

Esposizione indiretta dell'uomo tramite l'ambiente (orale)

Non applicabile.

Sezione 9.4.4

Esposizione ambientale

Non applicabile per usi ampiamente dispersivi [DSU5].

Il ridimensionamento (scaling) non è applicabile