

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**Codice: 1R
Denominazione: Rascott**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Descrizione/Utilizzo: Detergente acido per cotto, gres, klinker e pavimenti ceramici resistenti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezzaRagione Sociale: New Madras s.r.l.
Indirizzo: Via Mammianese Nord, 47
Località e Stato: 51017 Pescia (PT)
ITALIA
tel. 0572 490053
fax 0572 477053
e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: c.milano@madras.it**1.4. Numero telefonico di emergenza**Per informazioni urgenti rivolgersi a
Tel. 0572 490053 dalle 08,30 alle 12,30 dalle 14,30 alle 18,30 (solo supporto tecnico)
CAV di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca" Granda - Milano)
CAV di Pavia 038224444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
CAV di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
CAV di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
CAV di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
CAV di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
CAV di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)**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) 2015/830. 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:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, categoria 1	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.

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:

1R - Rascott

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

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Contiene: ACIDO CLORIDRICO

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% tensioattivi non ionici

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ACIDO CLORIDRICO		
CAS	7647-01-0 12 x < 13,5	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B
CE	231-595-7	
INDEX	017-002-01-X	
Nr. Reg.	01-2119484862-27-xxxx	
2-BUTOSSIETANOLO		
CAS	111-76-2 4 x < 4,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE	203-905-0	
INDEX	603-014-00-0	
Nr. Reg.	01-2119475108-36-xxxx	
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES		
CAS	308062-28-4 0,25 x < 0,3	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE		
INDEX		

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa,

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>

praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

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. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. 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**

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente

1R - Rascott

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	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 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

ACIDO CLORIDRICO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	7,6	5	15	10
VLEP	ITA	8	5	15	10
OEL	EU	8	5	15	10
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0036	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0036	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	45	ug/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,0036	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
Inalazione					15 mg/m3	VND	8 mg/m3	VND

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**2-BUTOSIETANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	49	10	196	40	PELLE
MAK	DEU	49	10	98	20	PELLE
VLA	ESP	98	20	245	50	PELLE
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE
WEL	GBR	123	25	246	50	PELLE
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE
TLV-ACGIH		97	20			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	8,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,88	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	34,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	9,1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	463	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	20	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,33	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	VND	26,7 mg/kg	VND	6,3 mg/kg				
Inalazione	147 mg/m3	426 mg/m3	VND	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3	VND	98 mg/m3
Dermica	VND	89 mg/kg	VND	75 mg/kg	VND	89 mg/kg	VND	125 mg/kg

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0335	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00335	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,24	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,524	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0335	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	24	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11,1	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,02	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	NPI		VND	0,44 mg/kg/d				
Inalazione			VND	1,53 mg/m3			VND	6,2 mg/m3
Dermica	NPI		NPI	5,5 mg/kg/d	NPI		VND	11 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 prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

TLV della miscela solventi: 97 mg/m3

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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

1R - Rascott**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>**

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro 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 III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali 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 A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato Fisico		liquido
Colore		rosso
Odore		caratteristico
Soglia olfattiva		Non disponibile
pH		0,61
Punto di fusione o di congelamento		Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale		Non disponibile
Intervallo di ebollizione		Non disponibile
Punto di infiammabilità	>	60 °C
Tasso di evaporazione		Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas		Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità		Non disponibile
Limite superiore infiammabilità		Non disponibile
Limite inferiore esplosività		Non disponibile
Limite superiore esplosività		Non disponibile
Tensione di vapore		Non disponibile
Densità Vapori		Non disponibile
Densità relativa		1,05
Solubilità		solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:		Non disponibile
Temperatura di autoaccensione		Non disponibile
Temperatura di decomposizione		Non disponibile
Viscosità		Non disponibile
Proprietà esplosive		Non disponibile
Proprietà ossidanti		Non disponibile

Valore di PH misurato in soluzione al 10%

9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) :	4,10 % - 43,05	g/litro
VOC (carbonio volatile) :	2,50 % - 26,23	g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

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

2-BUTOSSIETANOLO

1R - Rascott**SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>**

Si decompone per effetto del calore.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ACIDO CLORIDRICO

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, polvere di alluminio, cianuro di idrogeno, alcol.

2-BUTOSSIETANOLO

Può reagire pericolosamente con: alluminio, agenti ossidanti. Forma perossidi con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

2-BUTOSSIETANOLO

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

10.5. Materiali incompatibili**ACIDO CLORIDRICO**

Incompatibile con: alcali, sostanze organiche, forti ossidanti, metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**ACIDO CLORIDRICO**

Per decomposizione sviluppa: fumi di acido cloridrico.

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:	> 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
LD50 (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

ACIDO CLORIDRICO

LC50 (Inalazione) 45,6 mg/l HCl aerosol (Esposizione di 5 minuti)

2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale)	1746 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea)	> 2000 mg/kg Porcellino d'India
LC50 (Inalazione)	2,2 mg/l/4h Ratto

1R - Rascott**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES
LD50 (Orale) 3800 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

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

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

12.1. Tossicità**ACIDO CLORIDRICO**

LC50 - Pesci 20,5 mg/l/96h *Lepomis macrochirus*
EC50 - Crostacei 0,45 mg/l/48h *Daphnia Magna*
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,73 mg/l/72h *Chlorella vulgaris*

2-BUTOSSIETANOLO

LC50 - Pesci 1474 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
EC50 - Crostacei 1550 mg/l/48h *Daphnia Magna*
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 911 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata* (tasso di crescita)
NOEC Cronica Pesci > 100 mg/l/21d *Brachydanio rerio*
NOEC Cronica Crostacei 100 mg/l/21d *Daphnia magna*

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES

LC50 - Pesci < 100 mg/l *Danio rerio*
EC50 - Crostacei 3,1 mg/l/48h *Daphnia magna* (Aquatic invertebrates)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,266 mg/l tasso di crescita
NOEC Cronica Pesci 0,42 mg/l *Pimephales promelas*
NOEC Cronica Crostacei 0,7 mg/l *Daphnia magna*
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,078 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

1R - Rascott**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****12.2. Persistenza e degradabilità**

ACIDO CLORIDRICO

Degradabilità: dato non disponibile

2-BUTOSSIETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-BUTOSSIETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,81

12.4. Mobilità nel suolo

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua > 307 l/kg

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. 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**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO CLORIDRICO)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

1R - Rascott

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambienteADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Disposizione Speciale: -	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Istruzioni particolari:	Quantità massima: 30 L Quantità massima: 1 L A3, A803	Istruzioni Imballo: 855 Istruzioni Imballo: 851

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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/CE: NessunaRestrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006Prodotto

Punto 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

1R - Rascott**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione** ... / >>

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. C	Classe 3	13,20 %
TAB. D	Classe 3	04,10 %
ACQUA		82,36 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

ACIDO CLORIDRICO
2-BUTOSIETANOLO

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
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
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso 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
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato

1R - Rascott**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- VOC: Composto organico volatile- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)

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

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 16.

SCENARI ESPOSITIVI ALLEGATI RELATIVI ALLE SOSTANZE PRESENTI NELLA MISCELA

Nome della sostanza	Numero di registrazione della sostanza	Scenari d'esposizione (Titolo breve)
Acido Cloridrico 33%	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. Reg (CE): 01-2119484862-27 • Nr. CAS: 7647-01-0 • Nr. CE: 231-595-7 • Nr. Indice: 017-002-01 	ES1 - Usi Professionali (Pag. 2)
		ES2 - Usi al Consumo (Pag. 5)
Butilglicole (2-butossietanolo)	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. Reg (CE): 01-2119475108-36 • Nr. CAS: 111-76-2 • Nr. CE: 203-905-0 • Nr. Indice: 603-014-00-0 	ES1 - Uso Professionale Rivestimenti (Pag. 7)
		ES2 - Uso Professionale Detergenti (Pag. 10)
		ES3 - Uso al Consumo Detergenti (Pag. 14)
Ammine C12-C16, Alchildimetil, N-ossidi	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. CAS: 85408-49-7 • Nr. CE: 287-011-6 	ES1 - Uso Professionale nei Detergenti (Pag. 17)
		ES2 - Uso al Consumo (Pag. 23)
		Caratterizzazione del Rischio (Pag. 26)

Solo a scopo informativo. Queste informazioni sono state raccolte in base alle nostre migliori conoscenze e sono soggette a modifiche. La conformità con REACH è una responsabilità societaria individuale. La società New Madras S.r.l. declina ogni responsabilità riguardo all'utilizzo fatto da ogni persona o società avente accesso a queste informazioni.

ES1 - Uso Professionale di Acido Cloridrico

Descrizione utilizzo	Settore d'uso: Industriale (SU20, SU22, SU23) Categorie dei processi: PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
Processi, compiti, attività coperte	Uso professionale di acido cloridrico e formulazione di preparati
ES Criteri di Esposizione	SCOEL: - 8 mg/m ³ - 8 ora. TWA - 15 mg/m ³ - 15 min. TWA
Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Controllo delle esposizioni del lavoratore	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0.5 - 10 kPa [OC4]. PROC13: Pressioni di vapore parziali sopra un bagno con una soluzione di 15% HCl sono: T °C p _{HCl} Pa 20 1.89 30 4.93 40 12.2 50 28.6 60 64.5 70 139 80 290 90 584 100 1140 (Cf. ELECNRTL in Aspenplus (vs. 2004.1))
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 40 % (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità utilizzate	Varia tra millilitri (campionamento) e metri cubi (trasferimento dei materiali) [OC13]
Frequenza e durata dell'utilizzo	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti indicato) [G2]
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei lavoratori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20°C rispetto alla temperatura ambiente [G15]. Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]. Garantire che il personale operativo sia adeguatamente informato al fine di limitare l'eventuale esposizione [EI119]

Scenari di esposizione	Misure di gestione dei rischi
A causa delle proprietà corrosive della sostanza, indossare indumenti adeguati di protezione per la pelle e per gli occhi.	
PROC10: Applicazione a rullo o pennello [CS51]. Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39].	Garantire uno standard adeguato di ventilazione controllata (da 5 a 15 ricambi d'aria ogni ora) (efficienza minima 90%) [E40]. Indossare guanti di protezione (conformi allo standard EN374) [PPE15]
PROC11: Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi manuali [CS24]. Applicazione a spruzzo o a nebbia con sistemi a macchina [CS25]. Nebulizzatore [CS49].	Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni (efficienza minima 90%) [E54]. e Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore. [PPE22] O: Provvedere una ventilazione ad estrazione presso i punti in cui si verificano emissioni (efficienza minima 90%) [E54]. Non effettuare operazioni per un periodo superiore a 15 minuti [OC10]
PROC13: Immersione, colatura e miscelazione [CS4]. Trattamento tramite immersione e colatura [CS35].	Garantire un sistema di ventilazione a estrazione presso i punti di trasferimento del materiale e le altre aperture (efficienza minima 90%) [E82] Eseguire in cabina ventilata dotata di flusso d'aria laminare [E59]. Automatizzare le attività laddove possibile [AP16]. Attendere che il prodotto defluisca dall'area in lavorazione [EI21]. Indossare guanti di protezione (conformi allo standard EN374) [PPE15].
PROC19: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]. Premiscelazione additivi[CS92]	Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. Indossare una maschera intera (conforme allo standard EN140) dotata di filtro di tipo A o superiore [PPE22] O: Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. Non effettuare operazioni per un periodo superiore a 15 minuti [OC10]
Controllo delle esposizioni ambientali	
Caratteristiche del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0.5 - 10 kPa [OC4]. PROC13: Pressioni di vapore parziali sopra un bagno con una soluzione di 15% HCl sono: T °C p _{HCl} Pa 20 1.89 30 4.93 40 12.2 50 28.6 60 64.5 70 139 80 290 90 584 100 1140 (Cf. ELECNRTL in Aspenplus (vs. 2004.1))
Quantità utilizzate	<i>NR</i>
e durata dell'utilizzo	^g Frequenza per 360 giorni all'anno
Altre condizioni operative di utilizzo che interessano le esposizioni ambientali	Assicurare che tutte le acque reflue siano raccolte e trattate tramite un impianto di trattamento [W6]
Condizioni tecniche locali e misure atte a ridurre o a limitare i rilasci e le emissioni nell'aria e rilasci diretti nel terreno.	Assicurare che tutte le acque reflue siano raccolte e trattate tramite un impianto di trattamento [W6]

Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito	Prevenire le perdite e la contaminazione del terreno/acqua causata da eventuali fuoriuscite [S4]
Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue	Le acque di scarto contaminate devono essere trattate in un impianto di trattamento industriale o comunale che prevede trattamenti primari e secondari. [W1]
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento	NR
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	NR
Altre misure di controllo ambientale in aggiunta alle precedenti	NR
Stima delle esposizioni	
PROC10, PROC19:	Usi sicuri per attività >4 ore, a condizione di usare LEV (efficienza minima 90%).
PROC11:	<p>Uso sicuro per attività >4 ore SOLO se viene usato LEV (efficienza minima 90%) e anche un respiratore (semimaschera)</p> <p>o</p> <p>limitare l'esposizione a <15 min. utilizzando anche LEV (efficienza minima 90%).</p>
PROC13:	Uso sicuro a tutte le temperature riportate sopra (2.1) a condizioni che venga usato LEV (efficienza minima 90%).
PROC19:	Uso sicuro per >4 ore: a condizione che venga usato un respiratore (semimaschera); o limitare l'esposizione
Ambiente	
Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione	
Salute	
L'esposizione del lavoratore è stata valutata usando ECETOC TRA V2.0	
Ambiente	
La sostanza si dissocia a contatto con acqua, l'unico effetto è la modifica del pH, dunque dopo essere passata attraverso l'STP l'esposizione è considerato quasi inesistente e senza rischi.	
Ulteriori consigli di buona pratica, aggiuntivi rispetto a quanto considerato nella Valutazione della Sicurezza Chimica REACH	
Attenzione: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione attinenti allo scenario d'esposizione riportato sopra. Non sono soggetti all'obbligo delineato dall'Articolo 37 (4) di REACH.	
Controllo delle esposizioni del lavoratore	
Campionamento durante il processo [CS2].	Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]
Pulizia e manutenzione delle apparecchiature [CS39]	Drenare e spurgare il sistema prima dell'apertura o della manutenzione delle apparecchiature [E55]. Rimuovere immediatamente le fuoriuscite [C&H13].
Controllo delle esposizioni ambientali	
Stima delle Esposizioni	
<p>Esposizioni dei lavoratori L'esposizione del lavoratore per questo scenario è stato valutato usando ECETOC TRA V2.0. Le condizioni d'uso sicuro sono elencate nella sezione 3.1 dello scenario di esposizione sopra riportato.</p> <p>Esposizione dei consumatori Non pertinente.</p> <p>Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente Non pertinente.</p>	

ES2- Uso al Consumo di Acido Cloridrico

Descrizione utilizzo	Settore d'uso: Utilizzi dei consumatori: Domestico (SU21) Categorie dei processi: (PROC) N.A. Categorie di rilascio nell'ambiente: ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti Categorie del prodotto: PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Processi, compiti, attività coperte	Uso di acido cloridrico in soluzione (massima concentrazione 20%) per gli usi relativi alle PC.
Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Controllo delle esposizioni del dipendente consumatore	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0.5 - 10 kPa [OC4].
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 20 % (se non altrimenti indicato) [G13].
Quantità utilizzate	Massimo 500 ml per attività
Frequenza e durata dell'utilizzo	Utilizzi dei consumatori fino 4 ore (se non altrimenti indicato) [G2]; fino a 5 volte/all'anno
Altre condizioni operative che coinvolgono le esposizioni dei consumatori	Presuppone l'utilizzo del prodotto a una temperatura non superiore a 20°C rispetto alla temperatura ambiente, se non altrimenti specificato [G15]
Misure di gestione dei rischi concernenti l'utilizzo da parte dei consumatori	
La sostanza può causare effetti irritanti; nessun effetto sistemico. Per questa regione usare sempre guanti protettivi durante l'esecuzione delle attività menzionate.	
Controllo delle esposizioni ambientali	
Caratteristiche del prodotto	Liquido, pressione di vapore 0.5 - 10 kPa [OC4].
Quantità utilizzate e durata dell'utilizzo	<i>NR</i> 360 giorni
Altre condizioni operative di utilizzo che interessano le esposizioni ambientali	Le acque di scarto contaminate devono essere trattate in un impianto di trattamento industriale o comunale che prevede trattamenti primari e secondari. [W1]
Condizioni tecniche locali e misure atte a ridurre o a limitare i rilasci e le emissioni nell'aria e rilasci diretto nel terreno.	Il sito deve essere dotato di un piano di intervento in caso di fuoriuscite, per assicurare l'esistenza di adeguate misure di salvaguardia atte a minimizzare l'impatto di sporadici rilasci [W2] Prevenire le perdite e la contaminazione del terreno/acqua causata da eventuali fuoriuscite [S4]
Misure organizzative atte a prevenire/limitare il rilascio dal sito	Il sito deve essere dotato di un piano di intervento in caso di fuoriuscite, per assicurare l'esistenza di misure di salvaguardia adeguate atte a minimizzare l'impatto di rilasci sporadici [W2]
Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue	Le acque di scarto contaminate devono essere trattate in un impianto di trattamento industriale o comunale che prevede trattamenti primari e secondari. [W1]

Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento	Le acque di scarto contaminate devono essere trattate in un impianto di trattamento industriale o comunale che prevede trattamenti primari e secondari. [W1]
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	NR
Altre misure di controllo ambientale in aggiunta alle precedenti	NR
Stima delle esposizioni	
Salute	
<p>L'esposizione non è stata valutata perché la sostanza causa solo effetti cutanei locali e/o effetti per inalazione e nessun effetti sistemico.</p> <p>Comunque è stata calcolata l'applicazione di uno dei peggiori casi possibili. Assumendo le seguenti condizioni d'applicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzato per rimuovere residui di cemento dai mattoni, piastrelle, ecc. - uso di una soluzione di acido cloridrico al 20% in acqua - durata 8 ore. - volume della stanza 50 m³ - tasso di ventilazione 2x/ora <p>Risultati:</p> <p>Inalazione –concentrazione media durante l'evento : 15 mg/m³</p> <p>Inalazione –concentrazione media nel giorno dell'esposizione: 5 mg/m³</p> <p>Inalazione – concentrazione media annuale: 0.03 mg/m³/giorno</p> <p><i>L'assorbimento della sostanza per inalazione è improbabile, dato che causa irritazione immediatamente quando entra in contatto con le vie respiratorie.</i></p> <p>Cutaneo – carico: 465 mg/cm²</p> <p>Cutaneo – (interna) dose acuta: 0.016 mg/kg</p> <p>Cutaneo – (interna) dose cronica: 0.00008 mg/kg/giorno</p> <p><i>Una dose di carico così elevata è improbabile, ma assumendo che succeda l'utente reagirà alla sensazione di bruciore/prurito della pelle e indosserà dei guanti.</i></p>	
Ambiente	
La sostanza si dissocia a contatto con acqua, l'unico effetto è la modifica del pH, dunque dopo essere passata attraverso l'STP l'esposizione è considerata quasi inesistente e senza rischi.	
Guida per la verifica della conformità con lo scenario di esposizione	
Salute	
Ambiente	
La sostanza si dissocia a contatto con acqua, l'unico effetto è la modifica del pH, dunque dopo essere passata attraverso l'STP l'esposizione è considerata quasi inesistente e senza rischi.	
Stima delle Esposizioni	
<p>Esposizioni dei lavoratori Non pertinente.</p> <p>Esposizione dei consumatori L'esposizione non è stata valutata perché la sostanza causa solo effetti cutanei locali e/o effetti per inalazione e nessun effetto sistemico. L'assorbimento della sostanza per inalazione è improbabile, dato che causa irritazione immediatamente quando entra in contatto con le vie respiratorie. L'applicazione sulla cute è improbabile, ma assumendo che succedesse l'utilizzatore reagirà alla sensazione di bruciore/prurito della pelle e indosserà dei guanti automaticamente.</p> <p>Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente Non pertinente.</p>	

ES1 - Uso Professionale nei Rivestimenti

ERC8a, ERC8d
PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	4.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	98 %
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	1 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,004766
Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.	
Quantità massima di utilizzo sicuro	115 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	4.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	98 %
Fattore di emissione in acqua	1 %
Fattore di emissione nel suolo	1 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,004766
Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.	
Quantità massima di utilizzo sicuro	115 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Provvedere ad un buon livello di ventilazione generale o controllata (dai 5 ai 10 ricambi d'aria all'ora).	Efficacia: 70 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	5,4857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,043886
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	36,9294 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,376831
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso esterno
Misure di gestione dei rischi	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	3,2914 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,026331
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	51,7012 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,527563
Guida per gli utilizzatori a valle	

Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	
Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	2,7429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,021943
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	49,2393 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,502441
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto con il solo utilizzo di un dispositivo di protezione individuale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3- 5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	28,2857 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,226286
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	51,7012 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,527563

Guida per gli utilizzatori a vallePer un termine di confronto, visita <http://www.ecetoc.org/tra>**ES2 - Uso Professionale in Detergenti**ERC8a, ERC8d
PROC10, PROC11, PROC13**Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi**

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	3.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	2 %
Fattore di emissione in acqua	1 ppm
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,004758
Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.	
Quantità massima di utilizzo sicuro	172,8 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	3.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	2 %
Fattore di emissione in acqua	1 ppm
Fattore di emissione nel suolo	0 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,004758

Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.	
Quantità massima di utilizzo sicuro	172,8 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3- 5 ricambi d'aria per ora)	Efficacia: 30 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	3,2914 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,026331
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	51,7012 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,527563
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	240 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
dose di applicazione	< 3 l/min
Misure di gestione dei rischi	
Indossare adeguata protezione della vie respiratorie.	Efficacia: 95 %
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %

Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	
Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione.	
Garantire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria per ora)	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	21,4286 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,171429
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.5
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	55 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,561224
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Per l'ottimizzazione consultare http://www.advancedreachtool.com	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PROC11: Applicazione spray non industriale
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 25 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
dose di applicazione	< 3 l/min
Misure di gestione dei rischi	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Assicurarsi che l'attività non sia svolta al di sopra della testa.	
Controllo e manutenzione regolari delle attrezzature e dei macchinari.	
L'attività deve essere svolta solo da personale opportunamente addestrato, per prevenire/ridurre l'esposizione.	
Assicurarsi che la cabina di verniciatura sia usata.	
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	12,8571 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,102857
Metodo di valutazione	Advanced REACH Tool v1.5
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	62 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,632653
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra Per l'ottimizzazione consultare http://www.advancedreachtool.com	

Scenario espositivo considerato

Descrittori d'uso coperti	PROC13: Trattamento di articoli per immersione o colata
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol contenuto: >= 0 % - <= 100 %
Stato fisico	liquido
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	480 min 5 Giorni per settimana
Indoor/Outdoor	Uso interno
Misure di gestione dei rischi	
Uso di guanti resistenti agli agenti chimici idonei.	Efficacia: 80 %
Uso di protezione visiva adeguata.	
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - dermale, lungo termine- sistemico
Stima dell'esposizione	2,7429 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,021943
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Lavoratore
	Lavoratore - inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	49,2393 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,502441
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per un termine di confronto, visita http://www.ecetoc.org/tra	

ES3 - Uso al Consumo nei Detergenti ERC8a, ERC8d
PC35

Controllo dell'esposizione e misure di gestione dei rischi

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	2.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	95 %
Fattore di emissione in acqua	2,5 %
Fattore di emissione nel suolo	2,5 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,004778
Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.	
Quantità massima di utilizzo sicuro	114,7 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
Condizioni operative	
Quantità annuale utilizzata in EU	2.000.000 kg
Giorni di emissione minima all'anno	365
Fattore di emissione nell'aria	95 %
Fattore di emissione in acqua	2,5 %
Fattore di emissione nel suolo	2,5 %
Ricezione delle acque superficiali (velocità di flusso)	18.000 m3/d
Fattore di diluizione acqua dolce	10
Fattore di diluizione acqua salata	100
Misure di gestione dei rischi	
Tipo di impianto di depurazione	Depuratore municipale
Presunto flusso di depuratore (m3/d)	2.000 m3/d
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ambiente
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,004778

Il rischio da esposizione ambientale é determinato dal suolo.	
Quantità massima di utilizzo sicuro	114,7 kg/giorno
Il rischio ambientale é determinato dal suolo.	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 240 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'applicazione: 20 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	58 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	0,5
Temperatura (Applicazione)	20 °C
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Quantità per uso 35 g Pertinente alle stime di esposizione dermale.	
Superficie di rilascio	100000 cm ²
	L'area di rilascio aumenta col tempo
Durata di rilascio	20 min
	Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: applicazione istantanea, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	37,6923 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,502564
	Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello inalazione: esposizione ai vapori - Evaporazione
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	10,6576 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,180637
	Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo considerato	
Descrittori d'uso coperti	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solvente)
Condizioni operative	
Concentrazione della sostanza	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere; butilglicol contenuto: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Tensione di vapore della sostanza durante l'uso	117 Pa
Temperatura di processo	20 °C
Durata e frequenza dell'applicazione	Durata dell'esposizione: 60 min Pertinente alle stime di esposizione inalatoria.
Durata e frequenza dell'applicazione	1 Usi al giorno
Dimensione ambiente	15 m ³
Numero di ricambi aria all'ora	2,5
peso corporeo	65 kg
Frazione assorbimento cutaneo	100 %
Durata della nebulizzazione	24,6 sec
Frequenza di contatto	46 mg/min
Durata di rilascio	0,41 min
Pertinente alle stime di esposizione dermale.	
Misure di gestione dei rischi	
Misure per l'utente	Assicurarsi che la nebulizzazione abbia luogo lontano dalle persone.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua sorgente.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello dermale: dose costante, Modello di assorbimento: frazione assorbibile
	Consumatore - dermale, a lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0203 mg/kg/giorno (peso corporeo)
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000271
Il calcolo è basato sulla dose interna cronica.	
Metodo di valutazione	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Modello di inalazione: Esposizione a spray/polvere
	Consumatore -inalatorio, lungo termine - sistemico
Stima dell'esposizione	0,0072 mg/m ³
Rapporto di Caratterizzazione del Rischio (RCR)	0,000122
Il calcolo dell'esposizione è basato sulla concentrazione media del giorno di esposizione.	
Guida per gli utilizzatori a valle	
Per l'ottimizzazione consultare http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenario espositivo formato di indirizzamento degli utilizzi effettuato da Lavoratore		
ES1: Uso Professionale nei Detergenti		
Settore di utilizzo	SU22	Uso professionale
Categoria processo	PROC 10	Applicazione a rullo o spazzolatura
	PROC 11	Non-Spruzzatura industriale
	PROC 13	Trattamento di articoli mediante immersione e colata
Categoria prodotto	PC 35	Prodotti di lavaggio e di pulizia
Nome dello scenario ambientale contributivo (1) ETC corrispondente: Scenario espositivo generico 8a (copre anche 8d secondo la guida AISE)		
Elenco dei nomi degli scenari di lavoro contributivo (2-n) corrispondenti PROC		
2. Professional use ofProdotti per il bucato: PROC 1, 4, 8a, 10, 11		
3. Uso professionale di prodotti per la lavastoviglie: PROC 1, 2, 8a, 8b, 10		
4. Uso professionale di prodotti per la pulizia generale delle superfici: PROC 8a, 10, 11, 13		
5. Uso professionale di prodotti per la cura pavimento: PROC 8a, 10, 11		
6. Uso professionale di maintenance products: PROC 2, 8b, 10, 11, 13		
7. Uso professionale di prodotti per la pulizia del veicolo: PROC 4, 8a, 10, 11		
8. Uso professionale di prodotti alimentari, bevande e farmaceutici: PROC 8a, 10		
9. Uso professionale di prodotti per la pulizia di facciate/superfici: PROC 8a, 10, 11		
10. Uso professionale di dispositivi medici: PROC 1, 8a, 10, 11, 13		
11. Uso laboratorio: PROC 15		
Scenario contributivo (1) controllo dell'esposizione ambientale per l'ampio uso dispersivo di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue (ERC 8a)		
Ampio uso dispersivo di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue		
Scenario espositivo generico oppure rilascio di ossido di ammina dall'uso di prodotti di pulizia generici, prodotti cosmetici.		
Caratteristiche prodotto		
Il prodotto è diluito con acqua per l'uso. Fattore di diluizione può dipendere dal compito.		
Quantità usate		
27,500 tonnellate usato ogni anno (uso professionale del consumatore)		
19250 tonnellata usato dal consumatore (70%)		
8250 tonnellata usato dai professionisti (30%)		
Frequenza e durata d'uso		
Uso/rilascio continuo		
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio		
Portata di acqua superficiale ricevente (18,000 m ³ /d per la città standard di predefinito)		
Un fattore di diluizione di predefinito di 10 è usato per acqua dolce.		
Un fattore di diluizione di predefinito di 100 è usato per marino.		
Altre condizioni operative date che influenzano Esposizione ambientale		
Non specificato		
Le condizioni tecniche misurano a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio		
Non specificato		
Condizioni tecniche locali in sito per ridurre o limitare scarichi, e rilasci delle emissioni atmosferiche nel suolo		
Alcuni siti di utilizzo possono utilizzare misure tecniche, ad es. acque reflue in sito e tecniche di trattamento dei rifiuti, scrubber, filtri e altre misure tecniche volte a ridurre le emissioni nell'aria, nelle fognature, nelle acque superficiali o nel suolo. Lo scenario è stato eseguito senza l'aggiunta di misure di mitigazione del rischio per ridurre il rilascio ambientale. Rilascio fatto oppure all'acqua è preso dalla guida REACH basata sul CER. La sostanza è non volatile e viene applicata come soluzione acquosa, pertanto il rilascio nell'aria non è applicabile. Il rilascio fatto oppure ad acqua oppure ERC 8a è al 100%		

Le condizioni tecniche misurano a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio
Nessuna
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore
Nessuna
Misure organizzative per prevenire / limitare i rilasci, l'esposizione alla dispersione
Formazione degli operatori. Test di routine e manutenzione delle attrezzature.
Condizioni misure relative alla protezione personale, igiene e valutazione della salute
Quando si usano agenti decalcificanti, gli operatori di eoven / grill usano protezioni per gli occhi (occhiali di protezione) e guanti protettivi. Gli occhiali e guanti sono anche indossati durante il trasferimento del prodotto da grandi contenitori a piccoli distributori o secchi. I Guanti dovrebbero soddisfare come minimo i requisiti della categoria 2 EN374.
Scenario contributivo (3) controllando l'esposizione lavoratore per Uso professionale di prodotti per la cura pavimento (PROC 10, 11)
Uso professionale di prodotti per la cura pavimento
Questo scenario riguarda, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, l'utilizzo di prodotti contenenti ossido di ammina come pavimenti oppure detergenti per tappeti e impregnanti polari in manuale, a spruzzo e strofinare oppure pennello manuale e semiautomatico, e pavimento oppure spogliarelliste manuale oppure processi semi-automatici.
Caratteristiche prodotto
La sostanza pura è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 7,5E-05 Pa. È prodotto come soluzione acquosa ed è fornito come tale in prodotti per la cura pavimento. Per motivi di modellismo, si è ipotizzato che il limite di concentrazione superiore o prodotti contenenti la sostanza sia del 15% in peso. Per le applicazioni che comportano PROC 11 è stata utilizzata una concentrazione del 7,5% p / p come limite di concentrazione superiore. Anche il 5% p / p è stato modellato come concentrazione tipica del prodotto. Ove applicabile, il fattore di diluizione AISE pertinente è stato applicato a tali concentrazioni per calcolare l'esposizione durante la fase di utilizzo.
Quantità usate
L'esposizione del lavoratore è stata derivata utilizzando l'ECETOC, quindi la quantità di sostanza utilizzata in un giorno non è rilevante per la determinazione del valore di esposizione del lavoratore.
Frequenza durata d'uso / esposizione
Questi dati sono presi dalla A.I.S.E. mappatura delle informazioni sull'esposizione uso foppure usi industriali istituzionali di prodotti di pulizia e manutenzione, basati su esposizioni di durata più lunga. PROC 8a: 16 minuti al giorno PROC 10: 8 ore al giorno PROC 11: 40 minuti al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Le mani e gli avambracci sono le principali aree del corpo che possono essere esposte durante l'uso dei prodotti
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore
Il lavoro viene eseguito all'interno a temperatura d'ambiente
Le condizioni tecniche misurano a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio
Nessuna
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore
Nessuna

Condizioni misure relative alla protezione personale, igiene e valutazione della salute
Quando si utilizzano sblocchi di scarico, i pulitori utilizzano gli occhiali di protezione (occhiali protettivi guanti). Gli occhiali Guanti e sono anche indossati durante il trasferimento del prodotto da grandi contenitori a piccoli distributori o secchi. I guanti dovrebbero soddisfare come minimo i requisiti della categoria 2 EN374..
Scenario contributivo (5) controllo dell'esposizione dei lavoratori per l'uso professionale di prodotti per la pulizia di facciate / superfici (PROC 10, 11)
Uso professionale di prodotti di pulizia per facciate / superfici
Questo scenario copre, ma non è limitato a, l'uso di prodotti contenenti Ossido di amminas oppure la pulizia di facciate / superfici inclusi, ma non limitati a, processi ad alta pressione e media pressione.
Caratteristiche prodotto
La sostanza pura è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 7,5 E-05 Pa. È prodotto come soluzione acquosa e viene fornito come tale oppure utilizzato in prodotti per la pulizia di facciate / superfici. Per motivi di modellismo, si è ipotizzato che il limite massimo di concentrazione di prodotti a base di foppure contenenti la sostanza sia del 15% in peso. Il modellismo è stato anche eseguito a concentrazioni di prodotto tipiche del 5% peso / peso. Ove applicabile, il fattore di diluizione AISE pertinente è stato applicato a tali concentrazioni per calcolare l'esposizione durante la fase di utilizzo.
Quantità usate
L'esposizione del lavoratore è stata derivata utilizzando l'ECETOC, quindi la quantità di sostanza utilizzata in un giorno non è rilevante oppure la determinazione dell'esposizione del lavoratore.
Frequenza durata d'uso / esposizione
Questi dati sono presi dalla A.I.S.E. mappatura delle informazioni sull'uso e sull'esposizione della descrizione di usi foppure istituzionali e industriali di prodotti per la pulizia e la manutenzione, basati su esposizioni di durata più lunga. PROC 8a: 15 minuti al giorno PROC 10: 8 ore al giorno PROC 11: 8 ore al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Le mani e gli avambracci sono le principali aree del corpo che possono essere esposte durante l'uso dei prodotti
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore
Il lavoro viene eseguito all'interno o all'esterno a temperatura ambiente.
Le condizioni tecniche misurano a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio
Nessuna
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore
Nessuna
Misure organizzative per prevenire / limitare i rilasci, l'esposizione alla dispersione
Formazione degli operatori. Test di routine e manutenzione delle attrezzature.
Condizioni misure relative alla protezione personale, igiene e valutazione della salute
Gli operatori utilizzano la protezione per gli occhi (occhiali protettivi) guanti durante la manipolazione del prodotto. Inoltre, durante la spruzzatura viene utilizzato un equipaggiamento di protezione respiratoria. I guanti dovrebbero soddisfare comeminimo i requisiti della categoria 2 EN374. L'RPE dovrebbe avere un APF di 10x. Laddove vi sia una significativa possibilità di esposizione a tutto il corpo allo spruzzo, si consiglia di indossare tute impermeabili e schermo facciale.

ERC 8a . Ampio uso dispersivo al coperto di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue: Scenario espositivo generico 2, marino, fattore di diluizione 100

Condizioni operative	Valore	Unità	Commenti	
Fattore di rilascio atmosferico per l'ambiente acquatico	100	%	Predefinito ERC 8a	
Fattore di rilascio atmosferico all'aria	0	%		
Tonnellaggio	8250	Tonnellata	30% tonnello totale d'uso	
Giorni di emissione	365	giorni		
Ripartizione			PNECadd	RCR
PEClcal in aquatic pelagic (marino) con fattore di diluizione 100	0.000249	mg/L	0.00335	0.0744
PEClcal in sedimento (marino) con fattore di diluizione 100	0.039	mg/kg dw	0.524	0.0744

Scenario contributivo 2: Uso professionale di prodotti per la pulizia generale delle superfici (PROC 10, 11, 13)

Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per lo scenario contributivo 2: Uso professionale di prodotti per la pulizia generale delle superfici

Percorso del tipo di esposizione e degli effetti	PROC	[Ossido di ammina] (%)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Concentrazione dell'esposizione	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Ventilazione localizzata	Equipaggiamento per la protezione personale	Spiegazione / Giustificazione
Dermico (sistemico)	10	5 oppure 15	0, 1:10, 1:20, 1:30, 1:50			No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 7,5 E-05 Pa. La sostanza è fornita come soluzione acquosa la formazione di aerosol da questi usi è trascurabile
	11	7.5	0	0.11 mg/m3	Metodo: modellismo Name: ART v1.00	No	No	Presupposti fatti nel modello: Spruzzatura superficiale di liquidi; tasso di applicazione 0,03-0,3 L / minuto; direzione di spruzzo orizzontale oppure verso il basso; nessun consumo di aria compressa oppure basso; fonte di emissione all'interno della zona di respirazione; Durata 40 minuti; processo aperto; buona pulizia della casa; al chiuso; laboratorio di qualsiasi dimensione; nessun controllo localizzato; ventilazione naturale; È stata riportata l'esposizione al 90 ° percentuale a pieno carico
			1:50	0.0023 mg/m3		No	No	
		5	0	0.077 mg/m3		No	No	A.T.S.E. fattore di diluizione = 0, 1:10, 1:20; 1:30, 1:50. Le esposizioni che superano le diluizioni intermedie possono essere calcolate applicando il fatto appropriato per l'esposizione alla diluizione a 0.
	13	5 oppure 15	1:15	0 mg/m3	Metodo: non applicabile Name: non applicabile	No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 7,5 E-05 Pa. La sostanza è fornita come soluzione acquosa. La formazione di aerosol da questi usi è trascurabile
Dermico (sistemico)	10	15	0	4.11 mg/kg bw/giorno		No	No	Presupposti fatti nel modello: L'output del modello è stato modificato per tenere conto della concentrazione della sostanza nel prodotto. Quando viene indicato l'uso di guanti (PROC 10, 11) l'esposizione è stata ulteriormente modificata applicando un fatto pari a 0,1 per rappresentare un fattore di protezione del 90%.
			1:50	0.081 mg/kg bw/giorno		No	No	
		5	0	1.37 mg/kg bw/giorno		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
			1:50	0.027 mg/kg bw/giorno		No	Guanti, fattore di	
		15	0	0.41 mg/kg bw/giorno				
		5	0	0.14 mg/kg bw/giorno				PROC 10 e 11 sono stati anche modellati senza

11	7.5	0	8.04 mg/kg bw/giorno	No	protezione 90 %	guanti in quanto questo è indicato come una possibilità nella AISE Use Mapping. Durata dell'esposizione in ECETOC impostata su 15 min - 1 ora (PROC 11, 13)> 4 ore (PROC 10).A.I.S.E fattore di diluizioni: PROC 10: 0, 1:10, 1:15, 1:50 PROC 11: 0, 1:15, 1:50 PROC 13: 1:15				
		1:50	0.158 mg/kg bw/giorno							
	5	0	5.36 mg/kg bw/giorno							
		1:50	0.105 mg/kg bw/giorno							
	7.5	0	0.804 mg/kg bw/giorno							
		1:15	0.050 mg/kg bw/giorno							
	5	0	0.536 mg/kg bw/giorno							
		1:15	0.033 mg/kg bw/giorno							
	13	15	1:15				0.013 mg/kg bw/giorno	No	Guanti, fattore di protezione 90% %	Esposizioni oppure le diluizioni intermedie possono essere calcolate applicando l'apposito fatto oppure all'esposizione alla diluizione 0.
		5	1:15				0.004 mg/kg bw/giorno	No	Guanti, fattore di protezione 90% %	

Scenario contributivo 3: Uso professionale di prodotti per la cura pavimento (PROC 10, 11)**Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per lo scenario contributivo 3: Uso professionale di prodotti per la cura pavimento**

Percorso del tipo di esposizione e degli effetti	PROC	[Ossido di ammina] (%)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Concentrazione dell'esposizione	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Ventilazione localizzata	Equipaggiamento per la protezione personale	Spiegazione / Giustificazione
Inalazione (sistemica)	10	5 oppure 15	0, 1:10, 1:20			No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 7,5E-05 Pa. La sostanza è fornita come soluzione acquosa la formazione di aerosol da questi usi è trascurabile.
	11	7.5	0	0.035 mg/m3	Metodo: modellismo Name: ART v1.00	No	No	Presupposti fatti nel modello: Spruzzatura superficiale di liquidi; tasso di applicazione 0,03-0,3 L / minuto; direzione di spruzzatura solo verso il basso; nessun consumo di aria compressa oppure low; fonte di emissione all'interno della zona di
			1:20	0.0017 mg/m3				
5	0	0.023	No	No				

			1:20	0.0011 mg/m3				respirazione; Durata 40 minuti; processo aperto; buona pulizia della casa; al chiuso; laboratorio di qualsiasi dimensione; nessun controllo localizzato; ventilazione naturale; È stata riportata l'esposizione al 90 ° percentuale pieno carico
Dermico (sistemico)	10	15	0	4.11 mg/kg bw/giorno	Metodo: modellismo Name: ECETOC TRA v2.0	No	No	Presupposti fatti nel modello: L'output del modello è stato modificato per tenere conto della concentrazione della sostanza nel prodotto. Quando viene indicato l'uso di guanti (PROC 8a, 10, 11) l'esposizione è stata ulteriormente modificata applicando un fattore di 0,1 per rappresentare un fattore di protezione del 90%.
			1:20	0.196 mg/kg bw/giorno				
		5	0	1.37 mg/kg bw/giorno				
			1:20	0.065 mg/kg bw/giorno				
	10	15	0	0.411 mg/kg bw/giorno		No	Guanti, fattore di protezione 90% %	PROC 8a, 10 e 11 sono stati anche modellati senza Guanti in quanto questo è indicato come una possibilità nella mappatura dell'uso dell'AISE. Durata dell'esposizione in ECETOC impostata su 15 min - 1 ora (PROC 8a, PROC 11)> 4 ore (PROC 10) A.I.S.E fattore di diluizione: PROC 10: 0, 1:10, 1:20 PROC 11: 0, 1:20
			1:20	0.020 mg/kg bw/giorno				
		5	0	0.137 mg/kg bw/giorno				
			1:20	0.007 mg/kg bw/giorno				
	11	7.5	0	8.03 mg/kg bw/giorno		No	No	Esposizioni oppure le diluizioni intermedie possono essere calcolate applicando l'apposito fatto oppure all'esposizione alla diluizione 0.
			1:20	0.382 mg/kg bw/giorno				
		5	0	5.39				
			1:20	0.257 mg/kg bw/giorno				
11	7.5	0	0.803 mg/kg bw/giorno	No	Guanti, fattore di protezione 90% %			
		1:20	0.038 mg/kg bw/giorno					
	5	0	0.539 mg/kg bw/giorno					
		1:20	0.026 mg/kg bw/giorno					

Scenario contributivo 4: Uso professionale di prodotti di manutenzione (PROC 10, 11, 13)

Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per lo scenario contributivo 4: Uso professionale di prodotti di manutenzione

Percorso del tipo di esposizione degli effetti	PROC	[Ossido di ammina] (%)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Concentrazione dell'esposizione	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Ventilazione localizzata	Equipaggiamento per la protezione personale	Spiegazione / Giustificazione
Inalazione (sistemica)	10	5 oppure 15	0			No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 7,5 E-05 Pa. La sostanza è fornita come soluzione acquosa. La formazione di aerosoldi questi usi è trascurabile.
	11	5	0	0.019 mg/m3	Metodo: modellismo Name: ART v1.00	No	No	Presupposti fatti nel modello: Spruzzatura superficiale di liquidi; tasso di applicazione 0,03-0,3 L / minuto; direzione di spruzzo orizzontale solo oppurata verso l'alto; nessun consumo di aria compressa oppure low; fonte di emissione all'interno della zona di respirazione; 10 minuti di durata; processo aperto; buona pulizia della casa; al chiuso; laboratorio di qualsiasi dimensione; nessun controllo localizzato; ventilazione naturale; È stata riportata l'esposizione al 90 ° percentualca pieno carico.
		1	0	0.0038 mg/m3				
13	5 oppure 15	0	0 mg/m3	Metodo: non applicabile Name: non applicabile	No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 7,5 E-05 Pa. La sostanza è fornita come soluzione acquosa. La formazione di aerosoldi questi usi è trascurabile.	
Dermico (sistemico)	10	15	0	4.11 mg/kg bw/giorno	Metodo: modellismo Name: ECETOC TRA v2.0	No	No	Presupposti fatti nel modello: L'output del modello è stato modificato per tenere conto della concentrazione della sostanza nel prodotto. Dove è indicato l'uso di guanti (PROC 8b, 13) l'esposizione è stata ulteriormente modificata applicando un fattore di 0,1
		5	0	1.37 mg/kg bw/giorno		No	No	
	11	5	0	5.36 mg/kg bw/giorno	No	No	Guanti, fattore di protezione 90% %	
		1	0	1.07 mg/kg bw/giorno	No	No		
13	15	0	0.206 mg/kg bw/giorno		No		per rappresentare un fattore di protezione del 90%. Durata dell'esposizione in ECETOC impostata su <15 min (PROC 11, 13), 15 min - 1 ora (PROC 8b), > 4 ore (PROC 2, 10)	

Scenario contributivo 5: Uso professionale di prodotti di pulizia per facciate / superfici (PROC 10, 11)

Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per lo scenario contributivo 5: Uso professionale di prodotti di pulizia per facciate / superfici

Percorso del tipo di esposizione e degli effetti	PROC	[Ossido di ammina] (%)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Concentrazione dell'esposizione	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Ventilazione localizzata	Equipaggiamento per la protezione personale	Spiegazione / Giustificazione
Inalazione (sistemica)	10	5 oppure 15	1:50	0 mg/m3		No, interni/esterni	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 7,5 E-05 Pa. La sostanza è fornita come soluzione acquosa. La formazione di aerosol da questi usi è trascurabile.
	11	15	1:50	0.627 mg/m3	Metodo: modellismo Name: ART v1.00	No, interni/esterni	Si, fattore di protezione 90%	Presupposti fatti nel modello (oppure uso di schiuma): Spruzzatura superficiale di liquidi; tasso di applicazione > 3 L / minuto; direzione di spruzzatura anche inclusiva verso l'alto; alto consumo di aria compressa, fonte di emissione all'interno della zona di respirazione; 8 ore di durata; all'aperto vicino agli edifici; segnalata l'esposizione al 90 ° livello di spostamento. L'uscita dal modello è stata ulteriormente modificata applicando un fatto oppure di 0,1 per rappresentare un fattore di protezione del 90% dall'uso di RPE.
		5	1:50	0.209 mg/m3		No, interni/esterni	Si, fattore di protezione 90%	
Dermico (sistemico)	10	15	1:50	0.008 mg/kg bw/giorno	Metodo: modellismo Name: ECETOC TRA v2.0	No, interni/esterni	Guanti, fattore di protezione 90% %	Presupposti fatti nel modello: L'output del modello è stato modificato per tenere conto della concentrazione della sostanza nel prodotto. Quando viene indicato l'uso di guanti (PROC 8a, 10, 11)
		5	1:50	0.003 mg/kg bw/giorno		No, interni/outdoor	Guanti, fattore di protezione 90% %	
	11	15	1:50	0.032 mg/kg bw/giorno		No, interni/esterni	Guanti, fattore di protezione 90% %	L'esposizione è stata ulteriormente modificata applicando un fattore di 0,1 per rappresentare un fattore di protezione del 90%. Durata dell'esposizione in ECETOC impostata su <15 min (PROC 8a), > 4 ore (PROC 10, 11)
		5	1:50	0.011 mg/kg bw/giorno		No, interni/esterni	Guanti, fattore di protezione 90% %	

ES 2: Uso al Consumo
PC35 Prodotti di lavaggio e di pulizia
Scenario contributivo (1) controllando l'esposizione ambientale oppure ampio uso dispersivo al coperto di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue; ERC 8a
Ulteriori spiegazioni (se necessario) Questo Scenario espositivo copre l'utilizzo da parte del consumatore di prodotti contenenti ossido di ammina. L'espositivo Ambientale Scenario copre il loro utilizzo sia in prodotti per la pulizia generale (PC35) sia in prodotti cosmetici (PC39) come (ma non limitato a) lavaggi per il corpo e shampoos. Non è richiesta una valutazione dell'esposizione al consumo dall'uso nei prodotti cosmetici a norma dell'articolo 14, paragrafo 5, lettera b), del regolamento (CE) n. 1907/2006.
Scenario contributivo (1) controllo dell'esposizione ambientale per l'ampio uso dispersivo di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue (ERC 8a)
Ampio uso dispersivo di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue
Scenario espositivo generico oppure rilascio di Ossido di amminas dall'uso in prodotti per la pulizia generale di prodotti e cosmetici.
Caratteristiche prodotto
Il prodotto è diluito con acqua usata. Fattore di diluizione può essere dipendente dal compito.
Quantità usate
27,500 tonnellata usato ogni anno (uso professionale del consumatore) 19250 tonnellata utilizzato dal consumatore(70%) 8250 tonnellata utilizzato dai professionisti(30%)
Frequenza e durata d'uso
uso / rilascio continui
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio
Portata di acqua superficiale ricevente(18,000 m3/d per la città standard di predefinito.) Un fattore di diluizione di predefinito di 10 è usato per acqua dolce. Un fattore di diluizione di predefinito di 100 è usato per marino.
Altre condizioni operative date che influenzano Esposizione ambientale
Nessuna
Condizioni misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue municipali
Uso / rilascio continui, degradazione anaerobica aggiuntiva in STP inclusa (riduzione del 50% del carico dei fanghi di depurazione). Valore o percentuale di STP con degradazione aerobica e anaerobica derivata dalla Relazione sull'attuazione della Direttiva sui fanghi di depurazione 86/278 / EEC Institute oppure European Ambientale Policy Maggio 2009.
Condizioni relative al trattamento esterno dei rifiuti o smaltimento
Nessuno smaltimento dei rifiuti esterno
Conditions emasures related to external recovery of waste
Non applicabile
Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al CSA REACH Nota: le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime dell'esposizione relative allo scenario espositivo di cui sopra. Non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH. Pertanto, l'utente a valle non è obbligato a (i) ad effettuare una propria CSI e(i) a notificare l'uso all'Agenzia, se non applica tali misure
Utilizzare misure specifiche previste per ridurre l'esposizione prevista oltre il livello stimato in base allo scenario espositivo.
Scenario contributivo (2) controllo dell'esposizione dei consumatori per i prodotti per la pulizia dei pavimenti
Prodotti per la pulizia dei pavimenti
Ulteriori specifiche

Caratteristica prodotto
Questo scenario copre, ma non si limita ai prodotti in moquette e Prodotti per il pavimento. La pulizia del tappeto può essere eseguita utilizzando liquidi oppure polveri (bagnate). La pulizia del pavimento viene eseguita utilizzando liquidi. Per motivi di modellismo si è ipotizzato che i prodotti contengano al massimo il 15% di ossido di ammina. La maggior parte dei prodotti per uso personale conterrà il 5% o meno.
Quantità usate
Quantità usate Liquido per la pulizia tappeto: 500 mL Polvere per la pulizia del tappeto: 2200 g Smacchiatore Spray per tappeto: 4 g Detergente pavimento: 250 g
Frequenza durata d'uso / esposizione
I valori sono tratti dalla scheda informativa sui prodotti di pulizia; Valutare i rischi per il consumatore; Report No. 320104003/2006 RIVM (2006) Liquido per la pulizia tappeto: 0.5 volte/anno Durata 110 minutes Polvere per la pulizia del tappeto: 0.5 volte/anno, Durata 22 minutes Carpet Smacchiatori spray: 10 volte/anno Detergente pavimento: 104 volte/anno, durata dell'esposizione (30 minuti per dermico, 4 ore per inalazione)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Liquido per la pulizia tappeto: sono esposti Polvere per la pulizia del tappeto. Dopo la pulizia il tappeto verrà aspirato. Si presume che il 10% della quantità usata si deposita sul tappeto. L'esposizione post-esposizione è possibile per i bambini che strisciano. Questo è via dermale (testa, mani, braccia, gambe, piedi) percorsi orol (tramite il contatto con la bocca). Smacchiatore Spray per tappeto: Dopo l'applicazione, il prodotto viene rimosso utilizzando tovaglioli di carta. Detergente pavimento: L'esposizione può verificarsi alle mani e avambraccia durante la pulizia. L'esposizione per inalazione può verificarsi durante e dopo l'applicazione
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del consumatore
Liquido per la pulizia tappeti: The scenario describes manual Pulizia of fitted carpet in the living room. An area of 22 m2 is cleaned once/2 years. The Pulizia is done with a hebrush. During Pulizia there may be dermal einhalation exposure to the solution. Polvere per la pulizia del tappetos: Simile allo scenario Detergenti liquidi. Dopo aver sparso un sottile strato di polvere sul tappeto, la spazzolatura viene effettuata con un pennello asciutto. Una volta asciutto, la polvere viene aspirata con un aspirapolvere. Carpet Smacchiatori spray: Si può usare uno spray a schiuma. Detergente pavimento: Lo scenario descrive la pulizia del pavimento oppure nel soggiorno che ha una superficie di 22 m2. Il detergente per pavimenti da 250 g viene diluito in un secchio con 5 l di acqua. La pulizia viene eseguita due volte alla settimana. Per lavare il pavimento, viene utilizzata una tovaglia. Di tanto in tanto viene risciacquato nella schiuma e strizzato a mano. Dopo la pulizia, l'utente rimane nella stanza per 4 ore.
Condizioni e misure relative alle informazioni e consigli comportamentali al consumatore
Consigli di buona pratica: evitare il contatto prolungato con la pelle. Lavarsi accuratamente le mani con sapone e acqua calda dopo l'uso.
Condizioni e misure relative alla protezione personale e all'igiene
Nessuna

Stima dell'esposizione per uso al Consumo

Scenario contributivo 1: Esposizione ambientale (ERC 8a)

ERC 8a Ampio uso dispersivo al coperto di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue: Scenario espositivo generico 1, acqua dolce, fattore di diluizione 10

Condizioni operative	Valore	Unità	Commenti	
Fattore di rilascio atmosferico per l'ambiente acquatico	100	%	Predefinito ERC 8a	
Fattore di rilascio atmosferico all'aria	0	%		
Tonnellaggio	19250	Tonnellata	Uso consumatore tonnellaggio (70% tonnellaggio totale d'uso)	
Giorni di emissione	365	giorni		
Ripartizione			PNECadd	RCR
PEC locale in STP	0.0281	mg/L	24	0.00117
PEC locale in pelagico acquatico (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.006	mg/L	0.0335	0.179
PEC locale in sedimento (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.938	mg/kg dw	5.24	0.179
PEC locale nel terreno	0.237	mg/kg dw	1.02	0.232

ERC 8a Ampio uso dispersivo al coperto di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue: Scenario espositivo generico 1, marino, fattore di diluizione 100

Condizioni operative	Valore	Unità	Commenti	
Fattore di rilascio atmosferico per l'ambiente acquatico	100	%	Predefinito ERC 8a	
Fattore di rilascio atmosferico all'aria	0	%		
Tonnellaggio	19250	Tonnellata	Uso consumatore tonnellaggio (70% tonnellaggio totale d'uso)	
Giorni di emissione	365	giorni		
Ripartizione			PNECadd	RCR
PEC local in aquatic pelagic (marino) con fattore di diluizione 100	0.000582	mg/L	0.00335	0.174
PEC local in sedimento (marino) con fattore di diluizione 100	0.0912	mg/kg dw	0.524	0.174

Scenario contributivo 2: Prodotti per il pavimento

Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per lo scenario contributivo 6: Prodotti per il pavimento

Uso / compito	[Ossido di ammina] (%)	Oral (mg/kg bw/giorno)	Inhalation (mg/kg bw/giorno)	Dermal (mg/kg bw/giorno)	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Spiegazione / Giustificazione
Liquido per la pulizia tappeti	15					
miscelare e caricare		0	5.9E-11	3.4E-05	ConsExpo 4.1	
Pulizia		0	2.5E-10	0.0046	ConsExpo 4.1	
Liquido per la pulizia tappeti combinato		0	3.1E-10	0.0046		
Polvere per la pulizia del tappeti	15					
Applicazione		5.25E-04	4.35E-06	3.8E-04	ConsExpo 4.1	
Esposizione post-applicazione ai bambini		0.018	0	1.19	ConsExpo 4.1	
Smacchiatore Spray per tappeti (schiuma)	15					
Applicazione		0	0	0.0048	ConsExpo 4.1	

Detergente pavimento liquidi	15				
Miscelare e caricare		0	6.0E-09	0.007	ConsExpo 4.1
Applicazione		0	9.9E-08	0.624	ConsExpo 4.1
Detergente pavimento liquido combinato		0	1.5E-07	0.631	

Caratterizzazione del Rischio

Il rischio potenziale derivante dall'esposizione umana all'ossido di ammina è stato valutato confrontando la dose stimata di ossido di ammina ottenuta dall'inhalazione modellata, dall'esposizione cutanea e orale ai corrispondenti DNEL per Lavoratore. I seguenti DNEL sono stati considerati nella valutazione:

Tabella 1 DNELs per la valutazione dei lavoratori

	Derived DNELs	Metodo	Valore
Lavoratore	DNEL a lungo termine, dermico, sistemico	Route to route estrapolazione dal NOAEL orale di 88 mg / kg di peso corporeo / giorno	11 mg/kg bw/giorno
Lavoratore	DNEL a lungo termine, inalazione, sistemico	Route to route estrapolazione dal NOAEL orale di 88 mg / kg di peso corporeo / giorno	6.2 mg/m ³

Ambiente (ERC 1 e AISE spERC 2.1)

ERC 1 Produzione scenario specifico del sito

Ripartizione	Valore	Unità	PNECadd	RCR
PEC locale in STP		mg/L	24	
PEC locale in pelagico acquatico (acqua dolce) con fattore di diluizione 10		mg/L	0.0335	
PEC locale in sedimento (acqua dolce) con fattore di diluizione 10		mg/kg dw	5.24	
PEC locale nel terreno		mg/kg dw	1.02	

Uso professionale nei detersivi

Salute umana

Lavoratore

Sintesi della caratterizzazione del rischio per Lavoratore – Scenario contributivo 2: Prodotti per la pulizia generale delle superfici

PROC	Quantità di ossido di ammoniaca nel prodotto (% w / w)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Interno / esterno	Ventilazione localizzata (efficacia in %)	Equipaggiamento per la protezione delle vie respiratorie (efficacia in %)	Guanti (efficacia in %)	Durata	Esposizione per inalazione, (m ³ /m ³)	Rapporto di caratterizzazione del rischio inalazione	Esposizione cutanea (mg / kg bw/giorno)	Caratterizzazione del rischio dermico	Caratterizzazione del rischio combinato	Rischio adeguatamente controllato?
Scenario contributivo No. 4: Prodotti per la pulizia generale delle superfici													
8a	15		interno	No	No	No	16 min/giorno	0	0	2.1	0.191	0.191	Sì
	5		interno	No	No	No	16 min/giorno	0	0	0.69	0.063	0.063	Sì
	15		interno	No	No	Sì, 90 %	16 min/giorno	0	0	0.21	0.019	0.019	Sì
	5		interno	No	No	Sì, 90 %	16 min/giorno	0	0	0.07	0.006	0.006	Sì
10	15	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	4.11	0.377	0.377	Sì
	15	1:50	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	0.08	0.007	0.007	Sì
	5	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	1.37	0.125	0.125	Sì
	5	1:50	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	0.027	0.002	0.002	Sì
15	0	interno	No	No	Sì, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.41	0.038	0.038	Sì	

11	5	0	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.14	0.013	0.013	Si	
		0	interno	No	No	No	40 min/giorno	0.11	0.018	8.04	0.727	0.745	Si	
		1:50	interno	No	No	No	40 min/giorno	0.0023	3.7E-04	0.158	0.014	0.014	Si	
	5	0	interno	No	No	No	40 min/giorno	0.077	0.012	5.36	0.487	0.499	Si	
		1:50	interno	No	No	No	40 min/giorno	0.0015	1.6E-04	0.105	0.0095	0.010	Si	
	7.5	0	interno	No	No	Si, 90 %	40 min/giorno	0.085	0.014	0.804	0.073	0.087	Si	
		1:15	interno	No	No	Si, 90 %	40 min/giorno	0.011	0.0018	0.05	0.0045	0.006	Si	
	5	0	interno	No	No	Si, 90 %	40 min/giorno	0.055	0.009	0.536	0.049	0.058	Si	
		1:15	interno	No	No	Si, 90 %	40 min/giorno	0.007	0.001	0.033	0.003	0.004	Si	
	13	15	1:15	interno	No	No	Si, 90 %	1 hr/giorno	0	0	0.013	0.0012	0.0012	Si
		5	1:15	interno	No	No	Si, 90 %	1 hr/giorno	0	0	0.004	0.0004	0.0004	Si

Sintesi della caratterizzazione del rischio per Lavoratore – Scenario contributivo 3: Uso professionale di prodotti per la cura pavimento

PROC	Quantità di ossido di ammoniaca nel prodotto (% w / w)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Interno / esterno	Ventilazione localizzata (efficacia in %)	Equipaggiamento per la protezione delle vie respiratorie (efficacia in %)	Guanti (efficacia in %)	Durata	Esposizione per inalazione, (mg/m3)	Rapporto di caratterizzazione del rischio inalazione	Esposizione cutanea (mg/ kg bw/giorno)	Caratterizzazione del rischio dermal	Caratterizzazione del rischio combinato	Rischio adeguatamente controllato?
Scenario contributivo No. 5: Uso professionale di prodotti per la cura pavimento													
8a	15		interno	No	No	No	20 min/giorno	0	0	2.1	0.191	0.191	Si
	5		interno	No	No	No	20	0	0	0.69	0.063	0.063	Si

	15		interno	No	No	Si, 90 %	20 min/giorno	0	0	0.21	0.019	0.019	Si
	5		interno	No	No	Si, 90 %	20 min/giorno	0	0	0.07	0.006	0.006	Si
10	15	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	4.11	0.374	0.374	Si
		1:20	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	0.196	0.018	0.018	Si
	5	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	1.37	0.125	0.125	Si
		1:20	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	0.065	0.006	0.006	Si
	15	0	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.411	0.037	0.037	Si
		1:20	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.0196	0.002	0.002	Si
5	0	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.137	0.013	0.013	Si	
	1:20	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.0065	0.001	0.001	Si	
11	7.5	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0.035	0.006	8.03	0.73	0.736	Si
		1:20	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0.0017	0.0003	0.382	0.035	0.035	Si
	5	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0.023	0.0002	5.39	0.49	0.492	Si
		1:20	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0.0011	0.0002	0.257	0.023	0.023	Si
	7.5	0	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0.035	0.0056	0.803	0.073	0.079	Si
		1:20	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0.0017	0.0003	0.038	0.0035	0.004	Si
5	0	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0.023	0.0037	0.539	0.049	0.053	Si	
	1:20	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0.0011	0.0002	0.026	0.0023	0.002	Si	

Sintesi della caratterizzazione del rischio per Lavoratore – Scenario contributivo 4: Uso professionale di prodotti per la manutenzione

PROC	Quantità di ossido di ammoniaca nel prodotto (% w / w)	Fattore di diluizione foppureuse phase	Interno / esterno	Ventilazione localizzata (efficacia in %)	Equipaggiamento per la protezione delle vie respiratorie (efficacia in %)	Guanti (efficacia in %)	Durata	Esposizione per inalazione, (mg/m3)	Rapporto di caratterizzazione del rischio inalazione	Esposizione cutanea (mg/ kg bw/giorno)	Caratterizzazione del rischio dermal	Caratterizzazione del rischio combinato	Rischio adeguatamente controllato?
Scenario contributivo No. 6: Uso professionale di prodotti per la manutenzione													
2	15	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	0.21	0.019	0.019	Si
	5	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	0.07	0.006	0.006	Si
8b	15		interno	No	No	Si, 90 %	40 min/giorno	0	0	0.098	0.009	0.009	Si
	5		interno	No	No	Si, 90 %	40 min/giorno	0	0	0.034	0.003	0.003	Si
10	15	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	4.11	0.377	0.377	Si
	5	0	interno	No	No	No	8 ore/giorno	0	0	1.37	0.125	0.125	Si
11	5	0	interno	No	No	No	10 min/giorno	0.019	0.003	5.36	0.487	0.491	Si
	1	0	interno	No	No	No	10 min/giorno	0.0038	0.0006	1.07	0.097	0.098	Si
13	15	0	interno	No	No	Si, 90 %	5 min/giorno	0	0	0.206	0.019	0.019	Si
	5	0	interno	No	No	Si, 90 %	5 min/giorno	0	0	0.069	0.019	0.019	Si

Sintesi della caratterizzazione del rischio per Lavoratore – Scenario contributivo 5: Uso professionale di prodotti di pulizia per facciate / superfici

PROC	Quantità di ossido di ammoniaca nel prodotto (% w/w)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Interno / esterno	Ventilazione localizzata (efficacia in %)	Equipaggiamento per la protezione delle vie respiratorie (efficacia in %)	Guanti (efficacia in %)	Durata	Esposizione per inalazione (mg/m3)	Rapporto di caratterizzazione del rischio inalazione	Esposizione cutanea (mg/kg bw/giorno)	Caratterizzazione del rischio dermal	Caratterizzazione del rischio combinato	Rischio adeguatamente controllato?
Scenario contributivo No. 9: Uso professionale di prodotti di pulizia per facciate / superfici													
8a	15		Interno/ esterno	No		Si, 90 %	15 min/giorno	0	0	0.21	0.019	0.019	Si
	5		Interno/ esterno	No		Si, 90 %	15 min/giorno	0	0	0.069	0.006	0.006	Si
10	15	1:50	Interno/ esterno	No		Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.008	0.001	0.001	Si
	5	1:50	Interno/ esterno	No		Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.003	0.0003	0.0003	Si
11	15	1:50	Interno/ esterno	No	Si, 90 %	Si, 90 %	8 ore/giorno	0.627	0.101	0.032	0.003	0.104	Si
	5	1:50	Interno/ esterno		Si, 90 %	Si, 90 %	8 ore/giorno	0.209	0.034	0.011	0.001	0.035	Si

Sulla base dei dati modellati, il rischio sistemico derivante dall'esposizione a lungo termine attraverso vie dermiche e inalatorie è adeguatamente controllato (RCR <1) quando i prodotti contenenti la sostanza sono utilizzati in base ai parametri definiti all'interno degli scenari.

Caratterizzazione qualitativa del rischio per effetti dermici locali:

Prevenzione di rilascio / esposizione: Valutazioni qualitative basate su dati provenienti da studi su volontari umani (CSR paragrafo 5.5.1.2) hanno dimostrato una buona tollerabilità cutanea per contatto prolungato (24 ore / evento) con soluzioni acquose di ossido di ammina a concentrazioni fino allo 0,75% p / v in caso di eterogeneità occlusiva condizioni di esposizione della pelle (9 esposizioni in 3 settimane). In generale, i prodotti forniti contengono <5% peso / peso di ossido di ammina e nella maggior parte delle applicazioni questi prodotti sono ulteriormente diluiti prima dell'applicazione. Si ritiene che le condizioni degli studi sull'uomo siano molto esagerate rispetto all'uso normale e indicano che le esposizioni a breve termine a concentrazioni ancora più elevate sarebbero tollerate. Nelle applicazioni in cui è possibile il contatto diretto con soluzioni più concentrate di ossido di ammina, è necessario utilizzare misure di gestione del rischio (RMM come suitabla PPE) per controllare il rischio di esposizione.

Esposizione residua attesa: Improbabile.

Conclusione sulla caratterizzazione del rischio: La valutazione del rischio dimostra il controllo dei rischi

Consumatore

Nessun utilizzo identificato per Consumatore in questo Scenario espositivo, quindi non applicabile.

Esposizione indiretta dell'uomo verso l'ambiente

La sostanza è facilmente biodegradabile e viene rapidamente degradata in condizioni acrobiche caeree. Il log Pow è inferiore a 3 e non vi è alcuna indicazione di un problema di fopprebioaccumulazione. I rifiuti dall'uso sono inviati a STP. Non vi è alcuna preoccupazione per l'esposizione indiretta agli esseri umani attraverso l'ambiente

Ambiente

Questo scenario è stato modellato utilizzando un Tonnellaggio di 8.250 t / a (30% del totale di Tonnellaggio utilizzato nell'ERC 8a).

ERC 8a: Ampio uso dispersivo al coperto di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue: Scenario espositivo generico 2, acqua dolce, fattore di diluizione 10

Ripartizione	Valore	Unità	PNECadd	RCR
PEC locale in STP	0.0121	mg/l.	24	0.0005
PEC locale in pelagico acquatico (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.00257	mg/L	0.0335	0.0768
PEC locale in sedimento(acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.4032	mg/kg dw	5.24	0.0768
PEC locale nel terreno	0.102	mg/kg dw	1.02	0.0999

ERC 8a: Ampio uso dispersivo al coperto di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue: Scenario espositivo generico 2, marino, fattore di

diluizione 100

Ripartizione	Valore	Unità	PNECadd	RCR
PEClocal in aquatic pelagic (marino) con fattore di diluizione 100	0.000249	mg/L	0.00335	0.0744
PEClocal in sedimento (marino) con fattore di diluizione 100	0.039	mg/kg dw	0.524	0.0744

Uso al Consumo

Il rischio potenziale derivante dall'esposizione umana all'ossido di ammina è stato valutato confrontando la dose stimata di ossido di ammina ottenuta dall'inalazione modellata, dall'esposizione cutanea e orale ai corrispondenti DNEL del Consumatore. I seguenti DNEL sono stati considerati nella valutazione:

DNELs per valutazione del consumatore

	Derived DNELs	Metodo	Valore
Consumatore	DNEL a lungo termine, dermico, sistemico	Route to route estrapolazione dal NOAEL orale di 88 mg / kg di peso corporeo / giorno	5.5 mg/kg bw/giorno
Consumatore	DNEL a lungo termine, inalazione, sistemico	Route to route estrapolazione dal NOAEL orale di 88 mg / kg di peso corporeo / giorno	1.53 mg/m ³ ; 0.512 mg/kg bw/giorno
Consumatore	DNEL a lungo termine, inalazione, sistemico	NO (A) EL sistemico come base	0.44 mg/kg bw/giorno

Il DNEL orale è stato derivato da studi di tossicità a dose ripetuta e si basa sul NOAEL più alto al di sotto del LOAEL più basso identificato. Il percorso per estrapolare l'estrapolazione dalle vie orale a quella dermica e inalatoria è stato eseguito per la derivazione dei rispettivi DNEL. Il DNEL dermico a lungo termine per gli effetti locali è stato derivato da studi dermici a dosi ripetute e si basa su un LOEL.

Salute umana

Lavoratore

Uso non identificato per il lavoratore in questo scenario espositivo, quindi non applicabile.

Consumatore

Caratterizzazione del rischio per Scenario contributivo 2: Prodotti per il pavimento

Uso / compito	[Ossido di ammina] (%)	Oral (mg/kg bw/giorno)	Caratterizzazione del rischio (oral)	Inalazione (mg/kg bw/giorno)	Caratterizzazione del rischio (inhalation)	Dermal (mg/kg bw/giorno)	Caratterizzazione del rischio (dermal)	Caratterizzazione del rischio (combinato)	Rischio adeguatamente controllato?
Liquido per la pulizia tappeti	15								
miscelare e caricare		0	0	5.9E-11	1.2E-10	3.4E-05	6.2E-06	4.0E-05	Sì
Pulizia		0	0	2.5E-10	4.9E-10	0.0046	8.4E-04	5.4E-03	Sì
Liquido per la pulizia tappeti combinato		0	0	3.1E-10	6.1E-10	0.0046	8.4E-04	5.4E-03	Sì
Polvere per la pulizia del tappeti	15								
applicazione		5.25E-04	1.2E-03	4.35E-06	8.5E-06	3.8E-04	6.9E-05	1.6E-03	Sì
Esposizione post-applicazione ai bambini		0.018	0.041	0	0	1.19	0.216	0.256	Sì
Smacchiatore Spray per tappeti (schiuma)	15								
applicazione		0	0	0	0	0.0048	8.7E-04	8.7E-04	Sì
Detergente pavimento liquido	15								
miscelare e caricare		0	0	6.0E-09	1.2E-08	0.007	0.001	0.001	Sì
applicazione		0	0	9.9E-08	1.9E-07	0.624	0.113	0.113	Sì

Detergente pavimento liquidi combinato		0	0	1.5E-07	2.0E-07	0.631	0.115	0.115	Si
---	--	---	---	---------	---------	-------	-------	-------	----

Sulla base dei dati modellati, il rischio sistemico derivante dall'esposizione a lungo termine tramite vie orali, dermiche e inalatorie è adeguatamente controllato (RCR <1) quando i prodotti contenenti la sostanza sono utilizzati secondo i parametri definiti all'interno degli scenari.

Caratterizzazione qualitativa del rischio per effetti dermici locali:

Prevenzione di rilascio / esposizione: Valutazioni qualitative basate su dati provenienti da studi su volontari umani (CSR paragrafo 5.5.1.2) hanno dimostrato una buona tollerabilità cutanea per contatto prolungato (24 ore / evento) con soluzioni acquose di ossido di ammina a concentrazioni fino a 0,75% p / v in occluso e condizioni di esposizione ripetute della pelle (9 esposizioni in 3 settimane). In generale, i prodotti forniti contengono <5% peso / peso di ossido di ammina e nella maggior parte delle applicazioni questi prodotti sono ulteriormente diluiti prima dell'applicazione. Si ritiene che le condizioni degli studi sull'uomo siano molto esagerate rispetto all'uso normale e indicano che le esposizioni a breve termine a concentrazioni ancora più elevate sarebbero tollerate.

Esposizione residua attesa: Improbabile.

Conclusione sulla caratterizzazione del rischio: La valutazione del rischio dimostra il controllo dei rischi

Esposizione indiretta dell'uomo verso l'ambiente

La sostanza è facilmente biodegradabile e viene rapidamente degradata in condizioni aerobiche e aeree. Il log Pow è inferiore a 3 e non vi è alcuna indicazione di un problema di bioaccumulazione. I rifiuti dall'uso sono inviati a STP. Non vi è alcuna preoccupazione per l'esposizione indiretta agli esseri umani attraverso l'ambiente

Ambiente

Questo scenario è stato modellato utilizzando un Tonnellaggio di 19.250 t / a (70% del totale di Tonnellaggio utilizzato nell'ERC 8a).

ERC 8a: Ampio uso dispersivo al coperto di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue: Scenario espositivo generico 1, acqua dolce, fattore di diluizione 10

Ripartizione	Valore	Unità	PNECadd	RCR
PEC locale in STP	0.0281	mg/l.	24	0.00117
PEC locale in pelagico acquatico (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.006	mg/L	0.0335	0.179
PEC locale in sedimento (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.938	mg/kg dw	5.24	0.179
PEC locale nel terreno	0.237	mg/kg dw	1.02	0.232

ERC 8a : Ampio uso dispersivo al coperto di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue: Scenario espositivo generico 1, marino, fattore di diluizione 100

Ripartizione	Valore	Unità	PNECadd	RCR
PEC local in aquatic pelagic (marino) con fattore di diluizione 100	0.000582	mg/l.	0.00335	0.174
PEC local in sedimento (marino) con fattore di diluizione 100	0.0912	mg/kg dw	0.524	0.174

Esposizione totale (combinato per tutte le fonti rilevanti di emissione / rilascio)

Salute umana (combinato per tutte le vie di esposizione)

Gli scenari combinati si basano su un Lavoratore che lavora un turno di 8 ore in un ambiente industriale oppure in ambiente professionale e poi torna a casa ed è esposto a Ossido di Amminas tramite il suo utilizzo come detergente domestico. Le concentrazioni tipiche sono utilizzate piuttosto che il massimo modellato per fornire una valutazione realistica. L'esposizione è ancora sopravvalutata perché in alcuni casi è stata assegnata una durata di 8 ore a una singola attività, che non riflette la pratica effettiva.