

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto.

Codice: 1WO
Denominazione: Wax Out

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

Descrizione/Utilizzo: Decerante detergente ammoniacale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza.

Ragione 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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

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:
Irritazione oculare, categoria 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

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: Attenzione

Indicazioni di pericolo:
H319 Provoca grave irritazione oculare.
EUH208 Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

1WO - Wax Out**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli. ... / >>**

P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P264	Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo l'uso.
P280	Indossare protezione per gli occhi e viso.
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.

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

Inferiore a 5%	EDTA sale di sodio
Tra 5% e 15%	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. Miscele.

Contiene:

Identificazione.	x = Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
ALCOL BENZILICO		
CAS. 100-51-6	7 x < 8	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
CE. 202-859-9		
INDEX. 603-057-00-5		
Nr. Reg. 01-2119492630-38-xxxx		
Alcansolfonato sodico		
CAS. 68188-18-1	2 x < 2,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
CE. 269-144-1		
INDEX.		
Nr. Reg. 01-2119517577-32-xxxx		
AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYL DIMETHYL, N-OXIDES		
CAS. 308062-28-4	0,5 x < 0,6	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE.		
INDEX.		
AMMONIACA		
CAS. 1336-21-6	0,2 x < 0,25	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE. 215-647-6		
INDEX. 007-001-01-2		
Nr. Reg. 01-2119488876-14-xxxx		
2-methyl-4-isothiazolin-3-one		
CAS. 2682-20-4	0 x < 0,05	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE. 220-239-6		
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, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.
Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

INFORMAZIONI GENERALI

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

EQUIPAGGIAMENTO

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

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.

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento. ... / >>**7.3. Usi finali particolari.**

Informazioni non disponibili.

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

Riferimenti Normativi:

EU OEL EU Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
TLV-ACGIH ACGIH 2014**ALCOL BENZILICO****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.**

Valore di riferimento in acqua dolce	1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,27	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,527	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,3	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	39	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,456	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	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d				
Inalazione.	VND	27 mg/m3	VND	5,4 mg/m3	VND	110 mg/m3	VND	22 mg/m3
Dermica.	VND	20 mg/kg bw/d	VND	4 mg/kg bw/d	VND	40 mg/kg bw/d	VND	8 mg/kg bw/d

Alcansolfonato sodico**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.**

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,017	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,02	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
Inalazione.							10 mg/m3	VND
Dermica.			VND	10 mg/kg			VND	17 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

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

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		17	25	24	35

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0011	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,011	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.					36	47,6	14	47,6
					mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermica.					VND	6,8	VND	6,8
						mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

2-methyl-4-isothiazolin-3-one**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1,5		4,5	

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: 20 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. 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).

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 I (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 occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo 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	verde
Odore	Ammoniacale
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	10,6
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.

1WO - Wax Out**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche. ... / >>**

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.	Non disponibile.
Solubilità	Non disponibile.
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) :	7,02 %
VOC (carbonio volatile) :	5,45 %

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

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

ALCOL BENZILICO

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F. Possibilità di esplosione.

AMMONIACA

Corrode: alluminio, ferro, zinco, rame, leghe di rame.

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.

ALCOL BENZILICO

Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico, ferro, agenti ossidanti, acido solforico. Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo.

AMMONIACA

Rischio di esplosione a contatto con: acidi forti, iodio. Può reagire pericolosamente con: basi forti.

10.4. Condizioni da evitare.

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

ALCOL BENZILICO

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

10.5. Materiali incompatibili.**ALCOL BENZILICO**

Incompatibile con: acido solforico, sostanze ossidanti, alluminio.

AMMONIACA

Incompatibile con: argento, sali di argento, piombo, sali di piombo, zinco, sali di zinco, acido cloridrico, acido nitrico, oleum, alogeni, acroleina, nitrometano, acido acrilico.

1WO - Wax Out**SEZIONE 10. Stabilità e reattività. ... / >>****10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

AMMONIACA

Può sviluppare: ossidi di azoto.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.TOSSICITÀ ACUTA.

LC50 (Inalazione - vapori) della miscela:	137,500 mg/l
LC50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante).
LD50 (Orale) della miscela:	57090,021 mg/kg
LD50 (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante).

AMMONIACA

LD50 (Orale). 350 mg/kg Rat

ALCOL BENZILICO

LD50 (Orale).	1620 Ratto
LD50 (Cutanea).	2000 mg/kg Coniglio
LC50 (Inalazione).	> 4178 mg/l/4h Ratto

Alcansolfonato sodico

LD50 (Orale).	1271 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea).	> 5000 mg/kg Ratto

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.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE.

Provoca grave irritazione oculare.

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.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

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.

1WO - Wax Out**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche. ... / >>****12.1. Tossicità.**

AMMONIACA

LC50 - Pesci.	0,89 mg/l/96h
NOEC Cronica Crostacei.	0,79 mg/l

ALCOL BENZILICO

LC50 - Pesci.	460 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei.	230 mg/l/48h Daphnia Magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei.	51 mg/l 21 giorni

Alcansolfonato sodico

LC50 - Pesci.	4,16 mg/l/96h Danio rerio (Acqua fresca)
EC50 - Crostacei.	4,72 mg/l/48h Daphnia magna (Acqua fresca)
NOEC Cronica Crostacei.	1 mg/l Daphnia magna (Acqua fresca)

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYLDIMETHYL, 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 Crostacei.	0,7 mg/l Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.	0,078 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-methyl-4-isothiazolin-3-one

LC50 - Pesci.	10 mg/l Leopomis macrochirus
EC50 - Crostacei.	0,85 mg/l Daphnia Magna

12.2. Persistenza e degradabilità.

AMMONIACA

Biodegradabilità: Dato non Disponibile.

ALCOL BENZILICO

Rapidamente Biodegradabile.

Alcansolfonato sodico

Rapidamente Biodegradabile.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Rapidamente Biodegradabile.

2-methyl-4-isothiazolin-3-one

Biodegradabilità: Dato non Disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

ALCOL BENZILICO

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

12.4. Mobilità nel suolo.

AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED) ALKYLDIMETHYL, 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.

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.

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU.

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

Non applicabile.

14.4. Gruppo di imballaggio.

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente.

Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Non applicabile.

14.7. Trasporto di rinfuse 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: Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.

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.

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

1WO - Wax Out**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione. ... / >>**

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. C	Classe 4	00,25 %
TAB. D	Classe 4	00,04 %
ACQUA		83,67 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

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

ALCOL BENZILICO
Alcansolfonato sodico
AMMONIACA

SEZIONE 16. Altre informazioni.

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

Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
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
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 4
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.
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.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo 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
- CE50: 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

1WO - Wax Out**SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>**

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (UE) 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)
- 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 Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

SCENARI ESPOSITIVI ALLEGATI RELATIVI ALLE SOSTANZE PRESENTI NELLA MISCELA

Nome della sostanza	Numero di registrazione della sostanza	Scenari d'esposizione (Titolo breve)
Alcool Benzilico	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. CAS: 67701-09-1 • Nr. CE: 266-933-2 	ES1 - Uso Professionale Detergenti (Pag. 2)
		ES2 - Uso al Consumo Detergenti (Pag. 5)
Ammoniaca 24,5%	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. Reg (CE): 01-2119488876-14 • Nr. CAS: 1336-21-6 • Nr. CE: 215-647-6 • Nr. Indice: 007-001-01-2 	ES1 - Uso Professionale (Pag. 8)
		ES2 - Uso al Consumo (Pag. 10)
Alcansolfonato Sodico	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. Reg (CE): 01-2119517577-32 • Nr. CAS: 1310-58-3 • Nr. CE: 269-144-1 	ES1 - Uso Professionale Detergenti (Pag. 11)
		ES2 - Uso al Consumo Detergenti (Pag. 13)
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.15)
		ES2 - Uso al Consumo (Pag. 21)
		Caratterizzazione del Rischio (Pag. 24)

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.

WAXOUT

ES1 - Uso Professionale nei Detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)	
Categorie di processo	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione 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	
Categoria a rilascio nell'ambiente	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 ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti	
Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e		
Quantità usata	Tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	190 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Le acque reflue devono essere dirette ad un apposito impianto di trattamento delle acque reflue o trattate con altre tecniche idonee
	Suolo	Il pavimento deve essere impermeabile e resistente ai liquidi
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Efficienza di degradazione	87,4 %

Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 40%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,22 hPa
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
	Frequenza dell'uso	4 ore / giorno(PROC19)
	Frequenza dell'uso	230 giorni /anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno/esterno.	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Solo personale adeguatamente addestrato e autorizzato può manipolare la sostanza Le procedure di manipolazione della sostanza devono essere ben documentate e rigorosamente controllate	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Indossare indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. (Efficienza: 90 %)(PROC8a, PROC10, PROC13, PROC11, PROC19)	
	Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 95 %)(PROC11)	

Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e: EUSES 2.1

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC	0,0176mg/L	---
ERC8a	---	Acqua di mare	PEC	1,74µg/L	---
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0908mg/kg	---
ERC8a	---	Sedimento marino	PEC	8,98µg/kg	---
ERC8a	---	Terreno	PEC	7,11µg/kg	---
ERC8a	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,128mg/L	---
ERC8b	---	Acqua dolce	PEC	4,81µg/L	---
ERC8b	---	Acqua di mare	PEC	0,462µg/L	---
ERC8b	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0249mg/kg	---
ERC8b	---	Sedimento marino	PEC	2,39µg/kg	---
ERC8b	---	Terreno	PEC	2,95µg/kg	---
ERC8b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,107µg/L	---
ERC8d	---	Acqua dolce	PEC	0,0173mg/L	---
ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	1,72µg/L	---
ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0897mg/kg	---
ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	8,87µg/kg	---
ERC8d	---	Terreno	PEC	7,04µg/kg	---

WAXOUT

ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,126mg/L	---
ERC8e	---	Acqua dolce	PEC	4,8µg/L	---
ERC8e	---	Acqua di mare	PEC	4,62µg/L	---
ERC8e	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0248mg/kg	---
ERC8e	---	Sedimento marino	PEC	2,39µg/kg	---
ERC8e	---	Terreno	PEC	2,95µg/kg	---
ERC8e	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	6,92µg/L	---

Lavoratori

utilizzato modello ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	47,3mg/m ³	0,526
---	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4,28mg/kg pc/giorno	0,451

Le stime di esposizione date si basano sul PROC con i più alti livelli di esposizione in questo scenario.

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

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Per lo scaling vedi: <http://www.ecetoc.org/tra>

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione.

WAXOUT

ES2 - Uso al Consumo nei Detergenti		
Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)	
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)	
Categoria a rilascio nell'ambiente	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 ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti	
Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e		
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)		
Attività	Miscelazione e carico	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,22 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	500 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	< 1 min
	Durata dell'applicazione	< 1 min
	Frequenza dell'uso	104 Frequenza annuale:
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	24,1 m3/giorno
	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 215 cm ²
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.	
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti liquidi (detergente multiuso, detergente sanitario, detergente per pavimenti, puliscivetri, detergente per tappeti, detergente per metallo)		
Attività	Applicazione	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 0,1%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
	Tensione di vapore	0,22 hPa
Quantità usata	Quantità usata per evento	400 g
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	240 min
	Durata dell'applicazione	20 min
	Frequenza dell'uso	104 Frequenza annuale:
	Volume respiratorio	24,1 m3/giorno

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1900 cm ²			
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.				
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.				
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Detergenti spray (detergenti multiuso, detergenti sanitari, puliscivetri)					
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%			
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido			
	Tensione di vapore	0,22 hPa			
Quantità usata	Quantità usata per evento	16,2 g			
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	60 min			
	Durata dell'applicazione	< 1 min			
	Frequenza dell'uso	365 Frequenza annuale:			
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	24,1 m ³ /giorno			
	Aree cutanee esposte	Copre un'area di contatto con la pelle fino a 22 cm ²			
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.				
	Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente.				
Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine					
Ambiente					
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e: EUSES 2.1					
Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC	0,0176mg/L	---
ERC8a	---	Acqua di mare	PEC	1,74µg/L	---
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0908mg/kg	---
ERC8a	---	Sedimento marino	PEC	8,98µg/kg	---
ERC8a	---	Terreno	PEC	7,11µg/kg	---
ERC8a	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,128mg/L	---
ERC8b	---	Acqua dolce	PEC	4,81µg/L	---
ERC8b	---	Acqua di mare	PEC	0,462µg/L	---
ERC8b	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0249mg/kg	---
ERC8b	---	Sedimento marino	PEC	2,39µg/kg	---
ERC8b	---	Terreno	PEC	2,95µg/kg	---
ERC8b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,107µg/L	---
ERC8d	---	Acqua dolce	PEC	0,0173mg/L	---
ERC8d	---	Acqua di mare	PEC	1,72µg/L	---
ERC8d	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0897mg/kg	---
ERC8d	---	Sedimento marino	PEC	8,87µg/kg	---

ERC8d	---	Terreno	PEC	7,04µg/kg	---
ERC8d	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,126mg/L	---
ERC8e	---	Acqua dolce	PEC	4,8µg/L	---
ERC8e	---	Acqua di mare	PEC	4,62µg/L	---
ERC8e	---	Sedimento di acqua dolce	PEC	0,0248mg/kg	---
ERC8e	---	Sedimento marino	PEC	2,39µg/kg	---
ERC8e	---	Terreno	PEC	2,95µg/kg	---
ERC8e	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	6,92µg/L	---

Consumatori

PC35: ConsExpo 4.1

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC35	---	Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,136mg/m ³	0,5368
PC35	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	3,06mg/kg pc/giorno	0,017

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

Gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente. Per lo scaling vedi: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

WAXOUT

ES1 - Uso Professionale

Nome d'uso identificato : Uso professionale come trattamento di superfici/articoli.

Sostanza fornita per tale uso in forma di : Tal quale, In una miscela

Elenco dei descrittori d'uso

Categoria di Processo : PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

Categoria di Rilascio Ambientale : ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b

Settore di mercato per tipo di prodotto chimico : PC09a, PC15, PC35

Successiva vita di servizio pertinente per tale uso : No.

Controlli dell'esposizione

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per: Tutti

Contiene sostanze naturalmente presenti nelle acque superficiali., Non è stata presentata una valutazione dell'esposizione per l'ambiente., Non applicabile per usi ampiamente dispersivi

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei lavoratori per:

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo : 5 - 25 %

Stato fisico : liquido
preparati acquosi

Frequenza e durata dell'uso : Salvo indicato diversamente
Durata dell'uso (ore/giorno): > 4

Zona di utilizzazione: : All'interno, All'esterno

Misure di controllo ventilazione : Scenario contributivo: **PROC11**
Utilizzazione all'interno, Dev'essere previsto uno scarico locale.
Efficacia del trattamento > 90 %

Scenario contributivo: **PROC19**
Non applicabile.

Scenario contributivo: **PROC10, PROC13**
Dev'essere previsto uno scarico locale.
Efficacia del trattamento > 90 %

Scenario contributivo: **PROC01**
Non è richiesta alcuna ventilazione particolare.

Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute

Protezione Personale : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari., Indossare guanti e indumenti protettivi, proteggere occhi e viso.
Efficacia del trattamento > 90 %
Vedere la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza (dispositivi di protezione individuale).

WAXOUT

Protezione respiratoria	<p>: Scenario contributivo: PROC11 Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie., Efficacia del trattamento > 95 %</p> <p>Scenario contributivo: PROC19 Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie., Efficacia del trattamento > 95 %</p> <p>Scenario contributivo: PROC10, PROC13 < 4 hours:, In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio:, > 4 hours:, Indossare una protezione adeguata per le vie respiratorie., Efficacia del trattamento > 95 %.</p>
--------------------------------	---

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Sito Web: : Lavoratori:, Strumento ECETOC di valutazione mirata del rischio
(TRA) v2.0 - lavoratori, <http://www.ecetoc.org/>

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Lavoratori:

Valutazione dell'esposizione (umana): : Utilizzato il modello ECETOC TRA.

Stima dell'esposizione : Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL.
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL
quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le
condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

Ambiente : Non applicabile.

Salute : Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate, che
potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere
necessario applicare un fattore di scala per definire opportune
misure di gestione dei rischi specifiche del sito., Per lo scaling,
vedere, ECETOC TRA.

WAXOUT

ES2 - Uso al Consumo

- Nome d'uso identificato** : Uso da parte dell'utilizzatore finale come componente nei prodotti di pulizia.
- Sostanza fornita per tale uso in forma di** : Tal quale, In una miscela

Elenco dei descrittori d'uso

- Categoria di Rilascio Ambientale** : ERC08b, ERC08e, ERC09a, ERC09b
- Settore di mercato per tipo di prodotto chimico** : PC09a, PC35
- Successiva vita di servizio pertinente per tale uso** : Sì.
- Controlli dell'esposizione**

Scenario di esposizione contributivo di controllo dell'esposizione dei consumatori per: Tutti

Contiene sostanze naturalmente presenti nelle acque superficiali., Non è stata presentata una valutazione dell'esposizione per l'ambiente., Non applicabile per usi ampiamente dispersivi

Scenario di esposizione contributivo di controllo esposizione dei consumatori per:

- Caratteristiche del prodotto** : Odore, In aqueous preparations
- Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo** : Scenario contributivo: **PC35**
0,125 %
Concentrazione dopo diluizione per l'uso (massimo).

Scenario contributivo: **PC09a**
0,05 %
Concentrazione dopo diluizione per l'uso (massimo).
- Stato fisico** : liquido, preparati acquosi
- Frequenza e durata dell'uso** : Scenario contributivo : **PC35**
Si applica a una frequenza fino a: uso settimanale
Singolo evento.
Scenario contributivo : **PC09a**
Si applica a una frequenza fino a: uso mensile
Singolo evento.
- Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla salute**
- Protezione Personale** : Fare uso di guanti protettivi e di un dispositivo di protezione degli occhi.

Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte**Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte - Consumer:**

- Valutazione dell'esposizione (umana):** : Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento Consexpo per stimare le esposizioni nell'uso al consumo.
- Stima dell'esposizione** : Vedere Sezione 8 in SDS, DNEL.
Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Indicazioni per utente a valle per valutare se lavora entro i confini definiti dall'ES

- Ambiente** : Non applicabile.
- Salute** : Per lo scaling, vedere, Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento Consexpo per stimare le esposizioni nell'uso al consumo.

ES1 - Uso Professionale (Detergenti)

Elenco dei descrittori d'uso : **Categoria di Processo:** PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
Sostanza fornita per tale uso in forma di: Tal quale
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC08a, ERC08d
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC35

Controlli dell'esposizione

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per : ERC08a, ERC08d	
Caratteristiche del prodotto	: solido, Liquido. Temperatura di decomposizione (°C): ≥ 250 Tensione di vapore: $< 1 \cdot 10^{-6}$ hPa (20 °C)
Quantità usate	: Tonnellaggio annuale del sito(t/a) : 2
Frequenza e durata d'uso	: Rilascio continuo (d/a) : 300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	: Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10 Qualora si riceva un flusso di acqua di superficie di (m ³ /d): 18 000 Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100
Altre condizioni operative date influenti sulla esposizione ambientale	: Da utilizzare a temperatura ambiente. Percentuale del rilascio in acque reflue: 90 Percentuale del rilascio in aria: 0.01 Percentuale del rilascio in Suolo: 0.5
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio	: Non sono richieste misure speciali.
Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno	: Le acque reflue vanno convogliate verso un apposito impianto di depurazione delle acque reflue o trattate mediante altre tecniche adeguate. Il pavimento dovrebbe essere impermeabile e resistente ai liquidi.
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: La sostanza può essere manipolata soltanto da personale opportunamente addestrato e autorizzato. Le procedure relative alla manipolazione della sostanza saranno ben documentate e supervisionate.
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue	: Dimensioni dell'impianto di trattamento delle acque reflue in (m ³ /g): 2000 (efficienza %): ≥ 99.2
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Per informazioni generali sullo smaltimento dei rifiuti cfr. Sezione 13.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Non applicabile.
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	

WAXOUT

Caratteristiche del prodotto	: Temperatura di decomposizione (°C): ≥ 250 Tensione di vapore: $< 1 \cdot 10^{-6}$ hPa (20 °C)
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: $\leq 100\%$
Stato fisico	: solido, liquido
Quantità usate	: Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso	: Frequenza dell'esposizione (d/a) : 230 Durata dell'esposizione (o/g): 8
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	: Volume respiratorio (m ³ /die): 10 (leggera attività)
Altre condizioni operative date influenti sulla esposizione dei lavoratori	: Da utilizzare a temperatura ambiente. Condizioni al coperto Condizioni all'aperto
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	: Aspirazione locale dei gas (efficienza %): $> 80\%$
Misure organizzative per evitare/limitare rilasci, dispersione ed esposizione	: La sostanza può essere manipolata soltanto da personale opportunamente addestrato e autorizzato. Le procedure relative alla manipolazione della sostanza saranno ben documentate e supervisionate.
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	
Protezione Personale	: Indossare abbigliamento protettivo come descritto alla Sezione 8. Indossare i guanti come descritto alla Sezione 8. (efficienza %): 90% Indossare occhiali protettivi come descritto nella Sezione 8.

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web:	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: ERC08a, ERC08d	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: EUSES (2.1): ERC08a and ERC08b modified with A&B Table TGD2003 (IC15 - UC50 - A3.16 - B3.14)
Stima dell'esposizione	: Le previste concentrazioni all'esposizione per l'aria, l'ambiente acquatico e terrestre sono inferiori ai valori PNEC derivati, pari a RCRs < 1 .
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori: PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	
Valutazione dell'esposizione (umana):	: ECETOC TRA (04/2010)
Stima dell'esposizione	: I valori calcolati di esposizione individuale e combinata (cutanea ed inalatoria) sono inferiori ai valori DNEL (RCR < 1).

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente	: Il processo è considerato sicuro alle condizioni riportate sopra. Altre condizioni andrebbero venir prese in considerazione soltanto quando le misurazioni oppure calcoli ad hoc dimostrano che l'RCR è < 1 .
Salute	: Il processo è considerato sicuro alle condizioni riportate sopra. Altre condizioni andrebbero venir prese in considerazione soltanto quando le misurazioni oppure calcoli ad hoc dimostrano che l'RCR è < 1 .

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non applicabile.
Salute	: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.

ES2 -Uso al Consumatore (Detergente)Elenco dei descrittori d'uso : **Sostanza fornita per tale uso in forma di:** Tal quale**Settore d'uso finale:** SU21**Categoria di Rilascio Ambientale:** ERC08a**Settore di mercato per tipo di prodotto chimico:** PC35,**Controlli dell'esposizione**

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per : ERC08a	
Caratteristiche del prodotto	: solido Temperatura di decomposizione (°C): ≥ 250
Frequenza e durata d'uso	: Rilascio continuo (d/a) : 365
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	: Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10 Qualora si riceva un flusso di acqua di superficie di (m ³ /d): 18 000 Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale	: Da utilizzare a temperatura ambiente. Percentuale del rilascio in acque reflue: 99 Percentuale del rilascio in aria: 0 Percentuale del rilascio in Suolo: 1
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue	: Dimensioni dell'impianto di trattamento delle acque reflue in (m ³ /g): 2 000 (efficienza %): 99.2
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Per informazioni generali sullo smaltimento dei rifiuti cfr. Sezione 13.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: non applicabile
Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per : PC35	
Caratteristiche del prodotto	: Temperatura di decomposizione (°C): ≥ 250 Tensione di vapore: < 1*10 ⁻⁶ hPa (20 °C)
Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	: <
Stato fisico	: solido, liquido
Frequenza e durata d'uso	: < 40% < 15% < 15 min
Altre condizioni operative date influenti sulla esposizione dei lavoratori	: Condizioni al coperto
Condizioni e misure correlate alla protezione individuale e all'igiene	

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Sito Web:	: Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente: ERC08a	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	: EUSES (2.1): ERC08a and ERC08b according A&B Table TGD2003 (IC15 - UC50 - A3.16 - B4.1)
Stima dell'esposizione	: Le previste concentrazioni all'esposizione per l'aria, l'ambiente acquatico e terrestre sono inferiori ai valori PNEC derivati, pari a RCRs < 1.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori: PC35	
Valutazione dell'esposizione (umana)	: Valutazione qualitativa basata sui quantitativi bassi utilizzati.
Stima dell'esposizione	: Non disponibile.

Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

WAXOUT

Ambiente	: Il processo è considerato sicuro alle condizioni riportate sopra. Altre condizioni andrebbero venir prese in considerazione soltanto quando le misurazioni oppure calcoli ad hoc dimostrano che l'RCR è < 1.
Salute	: Il processo è considerato sicuro alle condizioni riportate sopra. Altre condizioni andrebbero venir prese in considerazione soltanto quando le misurazioni oppure calcoli ad hoc dimostrano che l'RCR è < 1.

Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

Ambiente	: Non applicabile.
Salute	: Non applicabile.

Misure organizzative per prevenire / limitare il rilascio dal sito
Non specificato
Condizioni misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue municipali
Predefinito dimensioni dell'STP municipale (2000 m ³ / g) utilizzato. 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 Ambienteal Policy maggio 2009.
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dello smaltimento di rifiuti foppure
Nessuno smaltimento dei rifiuti esterno
Condizioni misure relative al recupero esterno dei rifiuti
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 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) controllando l'esposizione lavoratore per uso professionale di prodotti per la pulizia generale delle superfici (PROC 10, 11, 13)
Uso professionale diprodotti per la pulizia generale delle superfici
Questo scenario copre, ma non si limita a, l'uso di prodotti contenenti ossido di amminas in detergenti per uso generale, detergenti per cucina, detergenti sanitari, agenti disincrostanti, detergenti per forno / grill, detergenti per vetri, disinfettanti per superfici in processi manuali e processi manuali , detergenti per metalli e salviettine umidificate nei processi manuali.
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 e viene fornito come tale oppure utilizzato in prodotti per la pulizia generale delle superfici. Per motivi di modellismo, si è ipotizzato che il limite di concentrazione superiore ai prodotti contenenti la sostanza siano pari al 15% in peso. Per le applicazioni che comportano PROC 11 si è utilizzata una concentrazione del 7,5% p / p come limite superiore di concentrazione. 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 rame dell'esposizione del lavoratore.
Frequenza durata d'uso / esposizione
Questi dati sono presi dalla A.I.S.E. mappatura di Descrizione uso esposizione informazioni foppure usi industriali istituzionali di prodotti per la pulizia e la 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 PROC 13: 8 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 eseguitol 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
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 diprodotti per la pulizia generale delle superfici (PROC 10, 11, 13)

Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per lo scenario contributivo 2: Uso professionale diprodotti 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 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.
			1:50	0.0023 mg/m3		No	No	
		5	0	0.077 mg/m3		No	No	
	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%. PROC 10 e 11 sono stati anche modellati senza
			1:50	0.081 mg/kg bw/giorno		No	No	
		5	0	1.37 mg/kg bw/giorno		No	No	
			1:50	0.027 mg/kg bw/giorno		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
		15	0	0.41 mg/kg bw/giorno	No	Guanti, fattore di		
		5	0	0.14 mg/kg bw/giorno	No	Guanti, fattore di		

11	7.5	0	8.04 mg/kg bw/giorno	No	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% %	di	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% %	di	

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% %	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/outdo	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/m³

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, (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. 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	Si, 90 %	16 min/giorno	0	0	0.21	0.019	0.019	Sì
	5		interno	No	No	Si, 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	Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.41	0.038	0.038	Sì	

NEW MADRAS Srl WAXOUT

Revisione n. 1
Data revisione 19/04/2019
Stampata il 19/04/2019

25

11	5	0	interno	No	No	Si, 90 %	8 ore/giorno	0	0	0.14	0.013	0.013	SI	
		7.5	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

10	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	
	5	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

NEW MADRAS Srl WAXOUT

Revisione n. 1
Data revisione 19/04/2019
Stampata il 19/04/2019

28

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 locale in aquatic pelagic (marino) con fattore di diluizione 100	0.000582	mg/l.	0.00335	0.174
PEC locale 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.