

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **1MMG**
Denominazione: **1MM GREEN**

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

Descrizione/Utilizzo: **Detergente per la pulizia delle muffe da tutte le superfici.**

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 (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:
Lesioni oculari gravi, categoria 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

1MMG - 1MM GREEN**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>**

P280	Proteggere gli occhi / il 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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / in caso di malessere.

Contiene: ACQUA OSSIGENATA

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

Inferiore a 5% tensioattivi anfoteri

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)
-----------------	-------------	---------------------------------

ACQUA OSSIGENATA

CAS	7722-84-1	10,5 x < 12
-----	-----------	-------------

Ox. Liq. 1 H271, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412,
Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B

CE	231-765-0
----	-----------

INDEX	008-003-00-9
-------	--------------

Nr. Reg.	01-2119485845-22-xxxx
----------	-----------------------

AMINES, C12-18, (EVEN NUMBERED) - ALKYDIMETHYL, N-OXIDES

CAS	68955-55-5	0,5 x < 0,6
-----	------------	-------------

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE	
----	--

INDEX	
-------	--

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

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

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

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

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

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

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo 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

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

ACQUA OSSIGENATA

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	0,71	0,5	0,71	0,5
VLA	ESP	1,4	1		
VLEP	FRA	1,5	1		
WEL	GBR	1,4	1	2,8	2
TLV-ACGIH		1,4	1		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0126	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0126	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,047	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,047	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0138	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4,66	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0023	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	cronici
Inalazione	1,93		0,21		3	1,4
	mg/m3		mg/m3		mg/m3	mg/m3

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.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

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

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 visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido
Colore	trasparente
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	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

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

ACQUA OSSIGENATA

Si decompone se esposto a: luce, calore. Si decompone a contatto con: metalli alcalini. Possibilità di esplosione.

10.2. Stabilità chimica

Informazioni non disponibili

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto può reagire violentemente con l'acqua.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare che penetri umidità o acqua nei contenitori.

ACQUA OSSIGENATA

Evitare l'esposizione a: luce, calore. Evitare il contatto con: sostanze alcaline.

10.5. Materiali incompatibili

ACQUA OSSIGENATA

Incompatibile con: sostanze infiammabili, acetone, etanolo, glicerolo, solfuri organici, basi idrate, sostanze ossidanti, ferro, rame, bronzo, cromo, zinco, piombo, argento, manganese, acido acetico.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:	> 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
LD50 (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

ACQUA OSSIGENATA

LD50 (Orale)	1193 mg/kg Rat alla concentrazione del 35%
LD50 (Cutanea)	> 2000 mg/kg Coniglio

AMINES, C12-18, (EVEN NUMBERED) - ALKYDIMETHYL, N-OXIDES

LD50 (Orale)	1680 mg/kg
--------------	------------

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

ACQUA OSSIGENATA

LC50 - Pesci	16,4 mg/l/96h Sostanza pura
EC50 - Crostacei	2,4 mg/l/48h Acqua dolce. Prova semistatica. Sostanza pura.
EC50 - Algae / Piante Acquatiche	0,63 mg/l/72h Sostanza pura
NOEC Cronica Pesci	4,3 mg/l Sostanza pura
NOEC Cronica Crostacei	1 mg/l/48h Acqua dolce. Prova semistatica. Sostanza pura.

AMINES, C12-18, (EVEN NUMBERED) - ALKYDIMETHYL, N-OXIDES

LC50 - Pesci	1,49 mg/l/96h
EC10 Algae / Piante Acquatiche	0,86 mg/l/72h

12.2. Persistenza e degradabilità

ACQUA OSSIGENATA

Solubilità in acqua	100000 mg/l
Rapidamente degradabile	

AMINES, C12-18, (EVEN NUMBERED) - ALKYDIMETHYL, N-OXIDES

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACQUA OSSIGENATA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-1,57
--	-------

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 2984

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
IMDG: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
IATA: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 5.1 Etichetta: 5.1



IMDG: Classe: 5.1 Etichetta: 5.1



IATA: Classe: 5.1 Etichetta: 5.1



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 50	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-H, S-Q	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 555
	Pass.:	Quantità massima: 2,5 L	Istruzioni Imballo: 551
	Istruzioni particolari:	-	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: 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

1MMG - 1MM GREEN**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>**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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

ACQUA 87,50 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

ACQUA OSSIGENATA

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Ox. Liq. 1	Liquido comburente, categoria 1
Ox. Liq. 2	Liquido comburente, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	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
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH

1MMG - 1MM GREEN**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

NEW MADRAS Srl	Revisione n. 1 Data revisione 20/03/2019 Stampata il 20/03/2019
1MM Green	

SCENARI ESPOSITIVI ALLEGATI RELATIVI ALLE SOSTANZE PRESENTI NELLA MISCELA

Nome della sostanza	Numero di registrazione della sostanza	Scenari d'esposizione (Titolo breve)
Perossido di Idrogeno (Acqua Ossigenata)	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. Reg (CE): 01-2119485845-22 • Nr. CAS: 7722-84-1 • Nr. CE: 231-765-0 • Nr. Indice: 008-003-00-9 	ES1 - Uso negli Agenti Detergenti (Professionale - Uso di Consumo) (Pag.2)
Amines, C12-18 (even numbered)- alkyldimethyl,N- oxides	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. CAS: 68955-55-5 	ES1 - Uso Professionale nei Detergenti (Pag. 6)
		ES2 - Uso al Consumo nei Detergenti (Pag. 18)

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

ES1 - Uso negli agenti detergenti

Settore d'uso finale	:	SU 21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
		SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
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
Categoria del processo	:		Usi in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
		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 di prodotto	:	PC21	Sostanze chimiche per laboratorio
		PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione**Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**

- 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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'12%

Quantità

Quantità annuale per sito : 12,45 t
Tonnellaggio d'uso regionale (tonnellate/anno): : 6210 t

Fattori ambientali

velocità di flusso : 2.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno : 365

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Non sono richiesti controlli delle emissioni nell'aria
Acqua : Stabilimento per il trattamento di acque reflue biologiche

Uso Professionale - Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

- 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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'12%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Quantità

Quantità per Uso : 400 g/evento

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

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

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Costituisce un eccellente standard di ventilazione generale.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Uso al Consumo - Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

- 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

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Copre la percentuale della sostanza nel prodotto fino all'12%
Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Quantità

Quantità per Uso : 110 g/evento

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : 20 minuti per evento
Osservazioni : Consumatori
Frequenza dell'uso : 1 eventi/giorno
Osservazioni : Consumatori

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

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Costituisce un eccellente standard di ventilazione generale.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

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

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Guanti di gomma, Utilizzare una protezione per gli occhi adeguata (occhiali o maschera protettiva), Proteggere il viso.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo., Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

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

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e	PEC locale	Acqua dolce	0,0037 mg/l	0,294
		Acqua di mare	0,0003 mg/l	0,023
		Suolo	0,0001 mg/kg peso secco (p.secco)	0,06
		STP	0,0095 mg/l	0,002
	PEC regionale	Acqua dolce	0,0027 mg/l	0,2
		Acqua di mare	0,0002 mg/l	0,02

Salute umana

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Scenario 1	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,002 mg/m ³	0,0007
PROC10, PROC11, PROC13, PROC 19	Scenario 2	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1,07 mg/m ³	0,357
PROC10, PROC11, PROC13, PROC 19	Scenario 3	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1,16 mg/m ³	0,387
PROC10, PROC11, PROC13, PROC 19	Scenario 4	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1,07 mg/m ³	0,357
PROC10, PROC11, PROC13, PROC 19	Scenario 1	Domestico - inalatorio, a breve termine - sistemico	0,002 mg/m ³	0,6
PROC10, PROC11, PROC13, PROC 19	Scenario 2	Domestico - inalatorio, a breve termine - sistemico	1,07 mg/m ³	0,6
PROC10, PROC11, PROC13, PROC 19	Scenario 3	Domestico - inalatorio, a breve termine - sistemico	1,16 mg/m ³	0,6

NEW MADRAS Srl	Revisione n. 1 Data revisione 20/03/2019 Stampata il 20/03/2019
1MM Green	

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : EUSES
PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ConsExpo v4.1

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

Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL, laddove siano messe in atto le misure di gestione del rischio/condizioni operative descritte nella Sezione 2.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

ES1 - Uso professionale di detergenti

Settore d'utilizzo	SU22	Uso professionale
Categoria di processo	PROC 1	Uso in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
	PROC 2	Utilizzare in un processo chiuso e continuo con esposizione controllata occasionale
	PROC 4	Uso in batch e altri processi (sintesi) laddove si presentino opportunità di esposizione
	PROC 8a	Trasferimento di sostanza o preparazione (carico / scarico) da / a navi / grandi contenitori in strutture non dedicate
	PROC 8b	Trasferimento di sostanza o preparazione (carico / scarico) da / a navi / grandicontenitori presso strutture dedicate
	PROC 10	Applicazione a rullo o spazzolatura
	PROC 11	Non-Spruzzatura industriale
Categoria di prodotto	PROC 13	Trattamento degli articoli mediante immersione e colatura
	PROC 15	Utilizzare come reagente di laboratorio
	PC 21	Prodotti chimici di laboratorio
	PC 31	Lucidature e miscele di cera
	PC 35	Prodotti di lavaggio e di detergenza
	PC 39	Cosmetici, prodotti per la cura personale

Nome dello scenario ambientale contributivo(1) e coresponding ERC:

Scenario espositivo generico 8a (copre anche l'8d secondo la guida AISE)

Elenco dei nomi degli scenari dei lavoratori contributoi (2-n) e dei corrispondenti PROC

2. Uso professionale di prodotti per il bucato: PROC 1, 4, 8a, 10, 11
3. Uso professionale di prodotti per lavastoviglie: PROC 1, 2, 8a, 8b, 10
4. Uso professionale di prodotti per la pulizia delle superfici in generale: PROC 8a, 10, 11, 13
5. Uso professionale di prodotti per la cura del pavimento: PROC 8a, 10, 11
6. Uso professionale di prodotti per la manutenzione: PROC 2, 8b, 10, 11, 13
7. Uso professionale di prodotti per la pulizia dei veicoli: PROC 4, 8a, 10, 11
8. Uso professionale di prodotti per bevande e prodotti farmaceutici: PROC 8a, 10
9. Uso professionale of prodotti per la pulizia di facciate / superfici: PROC 8a, 10, 11
10. Uso professionale di dispositivi medici: PROC 1, 8a, 10, 11, 13
11. Uso di laboratorio: PROC 15

Scenario contributivo 1 controllando l'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 per il rilascio di ossidi di ammine da utilizzare in prodotti per la pulizia generale e prodotti cosmetici.

Caratteristiche prodotto

Il prodotto è diluito con acqua per uso. Fattore di diluizione può essere dipendente dal compito.

Quantità usate

10,000 tonnellate utilizzate annualmente (uso consumatore e professionale) 7000 tonnellate utilizzate dal consumatore (70%)
 3000 tonnellate utilizzate dai professionisti (30%)

Frequenza e durata d'uso

uso / rilascio continui

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Potata dell'acqua di superficie ricevente (18.000 m³ / giorno per la città standardpredefinita). Un fattore di diluizione di default di 10 è preso in considerazione per l'acqua dolce.
 Un fattore predefinito di diluizione di 100 è preso in considerazione per la marina.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

Nessuna

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio

Non specificato

Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare scarichi, emissioni atmosferiche e scarichi nel suolo

Alcuni siti di utilizzo possono utilizzare misure tecniche, ad es. acque reflue in loco e tecniche di trattamento dei rifiuti, scrubber, filtri e altre misure tecniche volte a ridurre le emissioni nell'aria, nelle fognature, nelle acque superficiali o nel suolo.
 Lo scenario è stato eseguito senza l'aggiunta di misure di mitigazione del rischio per ridurre il rilascio ambientale. Il fattore di rilascio all'acqua è preso dalla guida REACH e basata sul CER. La sostanza non è volatile e viene applicata come soluzione acquosa, pertanto il rilascio nell'aria non è applicabile. Il rilascio di acqua per ERC 8a è del 100%.

Misure organizzative per prevenire / limitare il rilascio dal sito

Non specificato

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue municipali

Dimensione predefinita dell'STP municipale (2000 m³ / g) utilizzato.
 Degradazione anaerobica aggiuntiva in STP inclusa (riduzione del 50% del carico dei fanghi di depurazione). Valore percentuale di degradazione aerobica e anaerobica STP di derivazione derivata da Report sull'attuazione della direttiva sui fanghi di depurazione 86/278 / CEE Istituto per la politica europea dell'ambiente maggio 2009

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

Nessuno smaltimento dei rifiuti esterno

Conditions e measures 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) eseguire una propria CSA e ii) per notificare l'uso all'Agenzia, se non li applica le misure.

Utilizzare le misure specifiche previste per ridurre l'esposizione prevista oltre il livello stimato in base allo scenario d'esposizione.

Scenario contributivo 2 controllando l'esposizione lavoratori per uso professionale di prodotti per la pulizia delle superfici in generale (PROC 10, 11, 13)**Uso professionale di prodotti per la pulizia delle superfici in generale**

Questo scenario copre, ma non è limitato a, l'uso di prodotti contenenti ossidi di ammine in detergenti per uso generale, detergenti per cucina, detergenti sanitari, disincrostanti, detergenti per forno / grill, detergenti per vetri, disinfettanti di superfici in processi manuali e spray e strofinaggio 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 $2,2E-05$ Pa. It is Produced as an aqueous solution and is supplied as such for use in general surface cleaning products. A fini di modellizzazione, si è ipotizzato che il limite di concentrazione superiore per i 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, i fattori di diluizione dell'AISE pertinenti sono stati applicati 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 dell'esposizione del lavoratore.

Frequenza e durata d'uso / esposizione

Questi dati sono presi dalla A.I.S.E. mappatura dei descrittori d'uso e informazioni sull'esposizione per gli industriali istituzionali e d'uso di prodotti per la pulizia e la manutenzione, basati su esposizioni di durata più lunga.

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 dei lavoratori

Il lavoro viene eseguito all'interno a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio

Nessuna

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore

Nessuna

Misure organizzative per prevenire / limitare rilasci, dispersione ed esposizione

Formazione degli operatori. Test di routine e manutenzione delle attrezzature.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute

Quando si usano agenti decalcificanti e gli agenti pulitori del forno / griglia usano occhiali di protezione (occhiali) e guanti protettivi. Guanti e occhiali sono indossati anche quando si trasferisce il prodotto da grandi contenitori a piccoli distributori o secchi. I guanti devono soddisfare come minimo i requisiti della Categoria 2 EN374.

Scenario contributivo 2 controllando l'esposizione operatore per uso professionale di prodotti per la cura del pavimento (PROC 10, 11)**Uso professionale di prodotti per la cura del pavimento**

Questo scenario copre, ma non è limitato a, l'uso di prodotti contenenti ossidi di ammine come detergenti per tappeti o pulverulenti / impregnanti in manuale, spray e strofinaggio o manuali e semiautomatici a pennello, e spaccalegna in manuale o semi- processi automatici.

Caratteristiche prodotto

La sostanza pura è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in $2,2E-05$ Pa. È prodotto come soluzione acquosa e viene fornito come tale per l'uso in prodotti di cura della linea. A fini di modellizzazione, si è ipotizzato che il limite di concentrazione superiore per i 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, i fattori di diluizione dell'AISE pertinenti sono stati applicati 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 dell'esposizione del lavoratore.

Frequenza e durata d'uso / esposizione

Questi dati sono presi dalla A.I.S.E. mappatura dei descrittori d'uso e informazioni sull'esposizione per gli industriali istituzionali e d'uso di prodotti per la pulizia e la manutenzione, basati su esposizioni di durata più lunga.

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 dei lavoratori

Il lavoro viene eseguito all'interno a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio

Nessuna

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore

Nessuna

Misure organizzative per prevenire / limitare rilasci, dispersione ed esposizione

Formazione degli operatori. Test di routine e manutenzione delle attrezzature.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute

Gli operatori proteggono gli occhi (occhiali di protezione) e guanti protettivi quando cambiano i contenitori di detergente. Se l'operatore sta effettuando la pulizia del pavimento senza l'uso di un pennello o un pennello, la durata dell'esposizione può richiedere all'operatore di indossare guanti protettivi. I guanti devono soddisfare come minimo i requisiti della categoria 2 EN374.

Scenario contributivo 3 controllando l'esposizione operatore per uso professionale di prodotti per la manutenzione (PROC 10, 11, 13)
Uso professionale di prodotti per la manutenzione
Questo scenario copre, ma non si limita a, l'uso di prodotti contenenti ossidi di ammina per la cura dei mobili, la cura della pelle o la cura dell'acciaio inossidabile nel manuale o spray e asciugare i processi manuali, la cura della pelle nei processi semiautomatici, i drenaggi processi manuali.
Caratteristiche prodotto
La sostanza pura è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 2,2E-05 Pa. È prodotto come soluzione acquosa e viene fornito come tale per i prodotti di manutenzione. Ai fini della modellizzazione, si è ipotizzato che il limite di concentrazione superiore per i prodotti contenenti la sostanza sia del 15% in peso. La concentrazione di uso tipica è del 5% peso / peso. Per applicazioni con PROC 11 si è utilizzata una concentrazione del 5% p / p come limite di concentrazione superiore e l'1% p / p è stato modellato come concentrazione tipica del prodotto. Ove applicabile, i fattori di diluizione dell'AISE pertinenti sono stati applicati 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 dell'esposizione del lavoratore.
Frequenza e durata d'uso / esposizione
Questi dati sono presi dalla A.I.S.E. mappatura dei descrittori d'uso e informazioni sull'esposizione per gli industriali istituzionali e d'uso di prodotti per la pulizia e la manutenzione, basati su esposizioni di durata più lunga. PROC 10: 8 ore al giorno PROC 11: 10 minuti al giorno PROC 13: 5 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 dei lavoratori
Il lavoro viene eseguito all'interno a temperatura ambiente
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio
Nessuna
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore
Nessuna
Misure organizzative per prevenire / limitare rilasci, dispersione ed esposizione
Formazione degli operatori. Test di routine e manutenzione delle attrezzature.
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute
Quando si utilizzano dispositivi di sblocco dello scarico o agenti di pulizia, utilizzare occhiali di protezione (occhiali) e guanti protettivi. Guanti e occhiali vengono anche indossati quando si trasferisce il prodotto da grandi contenitori a piccoli distributori o secchi. I guanti devono soddisfare come minimo i requisiti della Categoria 2 EN374.
Scenario contributivo 4 controllando l'esposizione operatore per uso professionale di prodotti per la pulizia di facciate / superfici (PROC 10, 11)
Uso professionale di prodotti per la pulizia di facciate / superfici
Questo scenario copre, ma non è limitato a, l'uso di prodotti contenenti ossidi di ammine per la facciata / pulizia superficiale compresi, ma non limitati a, processi di alta pressione e media pressione.
Caratteristiche prodotto

La sostanza pura è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in $2,2E-05$ Pa. È prodotto come soluzione acquosa e viene fornito come tale per la pulizia di facciate / superfici. A fini di modellizzazione, si è ipotizzato che il limite di concentrazione superiore per i prodotti contenenti la sostanza sia del 15% in peso. La modellizzazione è stata eseguita anche a concentrazioni di prodotto tipiche del 5% peso / peso. Ove applicabile, i fattori di diluizione dell'AISE pertinenti sono stati applicati 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 dell'esposizione del lavoratore.

Frequenza e durata d'uso / esposizione

Questi dati sono presi dalla A.I.S.E. mappatura dei descrittori d'uso e informazioni sull'esposizione per gli industriali istituzionali e d'uso di prodotti per la pulizia e la manutenzione, basati su esposizioni di durata più lunga.

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 dei lavoratori

Il lavoro viene eseguito interno o esterno a temperatura ambiente

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per impedire il rilascio

Nessuna

Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla fonte verso il lavoratore

Nessuna

Misure organizzative per prevenire / limitare rilasci, dispersione ed esposizione

Formazione degli operatori. Test di routine e manutenzione delle attrezzature.

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute

Gli operatori utilizzano la protezione per gli occhi (occhiali protettivi) e i guanti protettivi durante la manipolazione del prodotto. Inoltre, durante la spruzzatura viene utilizzato l'equipaggiamento di protezione respiratoria. I guanti devono soddisfare come minimo 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 uno schermo facciale.

NEW MADRAS Srl	Revisione n. 1 Data revisione 20/03/2019 Stampata il 20/03/2019
1MM Green	

Stima esposizione per scenario espositivo 1: Scenario contributivo 1: Esposizione ambientale (ERC 8a)

Tabella 1 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 ambientale per l'ambiente acquatico	100	%	predefinito ERC 8a	
Fattore di rilascio ambientale all'aria	0	%		
Tonnellaggio	3000	Tonnellata	30% tonnellaggio d'uso totale	
Giorni di emissione	365	giorni		
Ripartizione			PNECa _{dd}	RCR
PECllocal in STP	0.00439	mg/L	24	0.000183
PECllocal in acqua pelagica (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.000935	mg/L	0.0335	0.0279
PECllocal in sedimento (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.15	mg/kg dw	5.244	0.0279
PECllocal nel suolo	0.04	mg/kg dw	1.02	0.0362

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

Condizioni operative	Valore	Unità	Commenti	
Fattore di rilascio ambientale per l'ambiente acquatico	100	%	predefinito ERC 8a	
Fattore di rilascio ambientale all'aria	0	%		
Tonnellaggio	3000	Tonne	30% tonnellaggio d'uso totale	
Giorni di emissione	365	giorni		
Ripartizione			PNECa _{dd}	RCR
PECllocale in acqua pelagica (marina) con fattore di diluizione 100	0.0000907	mg/L	0.00335	0.0271
PECllocale in sedimento (marino) con fattore di diluizione 100	0.014	mg/kg dw	0.5244	0.0271

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

Tabella 3 Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per scenario contributivo

Via di esposizione e tipo di effetti	PR OC	[Ossido di ammina] (%)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Concentrazione dell'esposizione	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Ventilazione di scarico locale	Equipaggiamento per la protezione personale	Spiegazione / Giustificazione
	8a	5 o 15				No	No	

Inalazioni (sistemiche)	10	5 o 15	0, 1:10, 1:20, 1:30, 1:50	0 mg/m3	Metodo: non applicabile Nome: non applicabile	No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 2.2E-05 Pa. La sostanza è fornita sotto forma di soluzione acquosa e la formazione di aerosol da questi usi è trascurabile
	11	7.5	0	0.11 mg/m3	Metodo: modellazione	No	No	Presupposti fatti nel modello: Spruzzatura superficiale di liquidi; tasso
		5	1:50	0.0023 mg/m3	Name: ART v1.00	No	No	di applicazione 0,03-0,3 L / minuto; direzione di spruzzo orizzontale o verso il basso; no o basso consumo di aria compressa; fonte di emissione all'interno della zona di respirazione; Durata 40 minuti; processo aperto; buona pulizia della casa; interno; qualsiasi dimensione laboratorio; nessun controllo localizzato; ventilazione naturale; Ripresa dell'esposizione totale al 90 ° percentuale A.I.S.E. fattore di diluizione = 0, 1:10, 1:20; 1:30, 1:50. Le esposizioni delle diluizioni intermedie possono essere calcolate applicando l'esposizione appropriata alla concentrazione di 0 sull'esposizione.
			0	0.077 mg/m3		No	No	
			1:50	0.0015 mg/m3		No	No	
	13	5 o 15	1:15	0 mg/m3	Metodo: non applicabile Nome: non applicabile	No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 2.2E-05 Pa. La sostanza è fornita sotto forma di soluzione acquosa e la formazione di aerosol da questi usi è trascurabile
		15		2.1		No	No	Presupposti fatti nel modello:

Dermico (sistemiche)	8a			mg/kg bw/giorno	Metodo: modellazione Nome: ECETOC TRA v2.0	No	No	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, 13), l'esposizione è stata ulteriormente modificata applicando un fattore di 0,1 per rappresentare un fattore di protezione del 90%. PROC 8a, 10 e 11 sono stati anche modellati senza guanti in quanto ciò è indicato come possibilità nella mappatura di utilizzo AISE. Durata dell'esposizione in ECETOC		
		5		0.69						
		15		0.21					No	Guanti, fattore di protezione 90 %
		5		0.07					No	Guanti, fattore di protezione 90 %
	10	15	0	4.11		mg/kg bw/giorno	No		No	
			1:50	0.081						
		5	0	1.37		mg/kg bw/giorno	No		No	
			1:50	0.027 mg/kg bw/giorno			impostata su 15 min - 1 ora (PROC 8a, 11, 13), > 4 ore (PROC 10).			
			15	0				0.41	No	Guanti, fattore di protezione 90 %
			5	0				0.14	No	Guanti, fattore di protezione 90 %
				mg/kg bw/giorno			A.I.S.E. fattore di diluizione = 0, 1:10, 1:20, 1:30 e 1:50 (PROC 10); 0, 1:10, 1:20; 1:30, 1:50 (PROC 11, senza guanti). Le esposizioni delle diluizioni intermedie possono essere calcolate applicando l'esposizione appropriata alla concentrazione di 0 sull'esposizione.			

	11	7.5	0	8.04 mg/kg bw/giorno		No	No	
			1:50	0.158 mg/kg bw/giorno				
		5	0	0.804 mg/kg bw/giorno		No	No	
			1:50	0.105 mg/kg bw/giorno				
		7.5	1:1	0.40 mg/kg bw/giorno		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
			1:15	0.050 mg/kg bw/giorno				
		5	0	0.536 mg/kg bw/giorno		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
			1:15	0.033 mg/kg bw/giorno				
		13	15	1:15		0.013 mg/kg bw/giorno	No	Guanti, fattore di protezione 90 %
			5	1:15		0.004 mg/kg	No	Guanti, fattore di protezione 90 %

Scenario contributivo 3: Uso professionale di prodotti per la cura del pavimento (PROC 10, 11)

Tabella 4 Riepilogo delle concentrazioni di esposizione di scenario contributivo

Via di esposizione e tipo di effetti	PR OC	[Ossido di ammina] (%)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Concentrazioni dell'esposizione	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Ventilazione di scarico locale	Equipaggiamento per la protezione personale	Spiegazione / Giustificazione	
Inalazione (sistemica)	8a	5 o 15		0 mg/m ³	Metodo:	No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 2.2E-05 Pa. La sostanza è fornita sotto forma di soluzione acquosa e la formazione di aerosol da questi usi è trascurabile	
	10	5 o 15	0, 1:10, 1:20		non applicabile	No	No		
	11	7.5		0	0.035 mg/m ³	Metodo: modellazione Nome: 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; no o basso consumo di aria compressa; fonte di emissione all'interno della zona di respirazione; Durata 40 minuti; processo aperto; buona pulizia della casa; interno; qualsiasi dimensione laboratorio; nessun controllo localizzato; ventilazione naturale; Ripresa dell'esposizione totale al 90 % percentuale
				1:20	0.0017 mg/m ³				
		5		0	0.023		No	No	
				1:20	0.0011 mg/m ³				
8a	15			2.1 mg/kg bw/giorno	Metodo: modellazione Nome:	No	No	Presupposti fatti nel modello: Il rendimento 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%.	
	5		0.69 mg/kg bw/giorno	No		No			
	15		0.21				Guanti, fattore di protezione del 90%		

Dermico (sistemico)	10	5		mg/kg bw/giorno	ECETOC TRA v2.0		protezione 90 %	PROC 8a, 10 e 11 sono stati anche modellati senza guanti in quanto ciò è indicato come una possibilità nella mappatura degli usi AISE. Durata dell'esposizione in ECETOC impostata su 15 min - 1 ora (PROC 8a,
				0.07			Guanti, fattore di protezione 90 %	
		15	0	4.11		No	No	
			1:20	0.196				
		5	0	1.37		No	No	
				mg/kg bw/giorno				

	11	7.5	1:20	0.065				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 Le esposizioni delle diluizioni intermedie possono essere calcolate applicando l'esposizione appropriata alla concentrazione di 0 sull'esposizione.
				mg/kg bw/giorno				
		15	0	0.411		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
			1:20	0.020				
		5	0	0.137		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
			1:20	0.007				
		7.5	0	8.03		No	No	
			1:20	0.382				
		5	0	5.39		No	No	
			1:20	0.257				
		7.5	0	0.803		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
			1:20	0.038				
5	0	0.539	No	Guanti, fattore di protezione 90 %				
	1:20	0.026						

Scenario contributivo 4: Uso professionale di prodotti per la manutenzione (PROC 10, 11, 13)**Tabella 5** Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per scenario contributivo

Via di esposizione e tipo di effetti	PR OC	[Ossido di ammina] (%)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Concentrazioni dell'esposizioni	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Ventilazione di scarico locale	Equipaggiamento per la protezione personale	Spiegazione / Giustificazione
Inalazione (sistemiche)	2	5 o 15	0	0 mg/m ³	Metodo: non applicabile Nome: non applicabile	No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 2.2E-05 Pa. La sostanza è fornita sotto forma di soluzione acquosa e la formazione di aerosol da questi usi è trascurabile.
	8b	5 o 15				No	No	
	10	5 o 15	0			No	No	
	11	5	0	0.019 mg/m ³	Metodo: modellazione Nome: ART v1.00	No	No	Presupposti fatti nel modello: Presupposti fatti nel modello; nessun controllo localizzato; ventilazione naturale; Ripresa dell'esposizione totale al 90 % percentuale.
		1	0	0.0038 mg/m ³		No	No	
	13	5 o 15	0	0 mg/m ³	Metodo: non applicabile Nome: non applicabile	No	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 2.2E-05 Pa. La sostanza è fornita sotto forma di soluzione acquosa e la formazione di aerosol da questi usi è trascurabile.
Dermico (sistemiche)	2	15	0	0.21 mg/kg bw/giorno	Metodo: modellazione Nome:	No	No	Presupposti fatti nel modello: Il rendimento del modello è stato modificato per tenere conto della concentrazione della sostanza nel prodotto. Quando viene indicato l'uso di guanti (PROC 8b, 13) l'esposizione è stata ulteriormente modificata applicando un fattore di 0,1 per rappresentare un fattore di protezione del 90%.
		5	0	0.07 mg/kg bw/giorno		No	No	
	8b	15		0.098 mg/kg		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	

	5		0	bw/giorno	ECETOC TRA v2.0	No	Guanti, fattore di protezione 90 %	Durata dell'esposizione in ECETOC impostata su <15 min (PROC 11, 13), 15 min - 1 ora (PROC 8b), > 4 ore (PROC 2, 10)
				0.034				
	mg/kg bw/giorno							
	4.11							
	mg/kg bw/giorno							
10	15	0	0	1.37 mg/kg bw/giorno	No	No		
	5	0	0	5.36 mg/kg bw/giorno	No	No		
11	5	0	0	1.07 mg/kg bw/giorno		No	No	
				0.206 mg/kg bw/giorno				
				0.069 mg/kg bw/giorno				
13	1	0	0	0.206 mg/kg bw/giorno		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
	15	0	0	0.069 mg/kg bw/giorno				
	5	0	0	0.069 mg/kg bw/giorno				

Scenario contributivo 5: Uso professionale di prodotti per la pulizia di facciate / superfici (PROC 10, 11)**Tabella 6** Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per scenario contributivo

Via di esposizione e tipo di effetti	PR OC	[Ossido di ammina] (%)	Fattore di diluizione per fase d'utilizzo	Concentrazioni dell'esposizione	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Ventilazione di scarico locale	Equipaggiamento per la protezione personale	Spiegazione / Giustificazione
Inalazione (sistemica)	8a	5 o 15		0 mg/m3	Metodo: non applicabile	No, interno/esterno	No	La sostanza è un solido con una pressione di vapore molto bassa stimata in 2.2E-05 Pa. La sostanza è fornita sotto forma di soluzione acquosa e la formazione di aerosol da questi usi è trascurabile
	10	5 o 15	1:50	0 mg/m3	Nome: non applicabile	No, interno/esterno	No	
	11	15	1:50	0.627 mg/m3	Metodo: modellazione	No, interno/esterno	Si, fattore di protezione 90 %	
		5	1:50	0.209 mg/m3	Name: ART v1.00	No, interno/esterno	Si, fattore di protezione 90 %	Spruzzatura superficiale di liquidi; tasso di applicazione > 3 L / minuto; direzione dello spruzzo qualsiasi compreso verso l'alto; alto consumo di aria compressa; fonte di emissione all'interno della zona di respirazione; 8 ore di durata; esterno vicino agli edifici; Ripresa dell'esposizione totale al 90 ° percentuale. L'uscita dal modello è stata ulteriormente modificata applicando un fattore di 0,1 per rappresentare un fattore di protezione del 90% dall'uso di RPE.
Dermico (sistemico)	8a	15		0.21 mg/kg bw/giorno	Metodo: modellazione Nome: ECETOC TRA	No	Guanti, fattore di protezione 90 %	Presupposti fatti nel modello: Il rendimento 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%.
		5		0.069 mg/kg bw/giorno		No	Guanti, fattore di protezione 90 %	
	10	15	1:50	0.008 mg/kg		No, interno/esterno	Guanti, fattore di protezione 90 %	

		5	1:50	0.003 mg/kg bw/giorno	v2.0	No, interno/esterni	Guanti, fattore di protezione 90 %	Durata dell'esposizione in ECETOC impostata su <15 min (PROC 8a), > 4 ore (PROC 10, 11)
		11	15	1:50		0.032 mg/kg bw/giorno	No, interno/esterno	
	11	5	1:50	0.011 mg/kg bw/giorno		No, interno/esterno	Guanti, fattore di protezione 90 %	

ES2 - Uso al consumo di Detergenti

PC35 Prodotti di lavaggio e di detergenza

PC 39 Cosmetici, prodotti per la cura personale

Scenario contributivo (1) controllando l'esposizione ambientale per l'uso interno dispersivo su larga scala di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue; ERC 8a

Elenco dei nomi degli scenari di consumatori contributivi (2-n) e PC corrispondenti e categorie di prodotti secondari, come applicabile

2. Prodotti per il bucato PC35
3. Prodotti per lavare i piatti PC35
 4. Detergenti multiuso PC35
5. Prodotti sanitari PC35
6. Prodotti per la pulizia del pavimento PC35
 7. Detergenti per forno PC35

Ulteriori spiegazioni (se necessario); Questo scenario espositivo riguarda l'utilizzo da parte dei consumatori di prodotti contenenti ossidi di ammina. Lo Scenario ambientale espositivo ne consente l'utilizzo sia in prodotti per la pulizia generici (PC35) sia in prodotti cosmetici (PC39) come (ma non limitati a) lavaggi per il corpo e shampoo. Non è richiesta una valutazione dell'esposizione ai consumatori dall'uso nei prodotti cosmetici ai sensi dell'articolo 14, paragrafo 5, lettera b), del regolamento (CE) n. 1907/2006.

Scenario contributivo 1 controllando l'esposizione ambientale per 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 per il rilascio di ossidi di ammine da utilizzare in prodotti per la pulizia generale e prodotti cosmetici.

Caratteristiche prodotto

Il prodotto è diluito con acqua per uso. Fattore di diluizione può dipendere dal compito.

Quantità usate

10,000 tonnellate utilizzate annualmente (uso consumatore e professionale)

7,000 tonnellate utilizzate dal consumatore (70%)

3,000 tonnellate utilizzate dai professionisti (30%)

Frequenza e durata d'uso

uso / rilascio continui

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Potata dell'acqua di superficie ricevente (18.000 m3 / giorno per la città standardpredefinita). Un fattore di diluizione di default di 10 è preso in considerazione per l'acqua dolce.

Un fattore predefinito di diluizione di 100 è preso in considerazione per la marina.

Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale

Non specificato

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue municipali

Dimensione predefinita dell'STP municipale (2000 m3 / g) utilizzato.

Degradazione anaerobica aggiuntiva in STP inclusa (riduzione del 50% del carico dei fanghi di depurazione). Valore per percentuale di STP che perfoming la degradazione aerobica e anaerobica derivata da Report sull'attuazione della direttiva sui fanghi di depurazione 86/278 / EEC Institute for European Environmental Policy Maggio 2009

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

Nessuno smaltimento dei rifiuti esterno

Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti
Non applicabile
Ulteriori consigli sulle buone pratiche oltre al CSA REACH Note: 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) eseguire una propria CSA e ii) per notificare l'uso all'Agenzia, se non li applica le misure.
Utilizzare le misure specifiche previste per ridurre l'esposizione prevista oltre il livello stimato in base allo scenario d'esposizione.
Scenario contributivo 2 controllando l'esposizione consumatore per tutti i detergenti multi-uso
Tutti i detergenti multi-uso
Ulteriori specifiche
Caratteristiche prodotto
Detergenti multiuso può essere utilizzato per la pulizia di superfici dure come finestre, specchi, legno, pavimenti e pareti piastrellate. Sono usati per scopi diversi in e intorno alla casa. Per la pulizia manuale delle superfici con un detergente universale si usa una spugna, un panno o un mocio. Il detergente può essere usato diluito. Se c'è terreno persistente localizzato, può essere usato in forma non diluita. In questo caso è necessario pulire o risciacquare il resto dei detergenti. I detergenti multiuso sono offerti come liquidi. Sono anche disponibili come spray per il grilletto o come salviette. Per scopi di modellazione si è ipotizzato che i prodotti detergenti liquidi diluiti prima dell'uso contengano al massimo il 15% di ossido di ammina. Per prodotti spray o gel è stato ipotizzato che la concentrazione massima sarà del 5%.
Quantità usate
Detergente liquido: 63 g di prodotto diluito in 5 L di acqua Detergenti per gel: 63 g, nessuna diluizione Detergenti spray: approssimativamente 16.2 g salviette: 3.4 g
Frequenza e durata d'uso / esposizione
I valori sono tratti dalla scheda informativa sui prodotti di pulizia; Valutare i rischi per il consumatore; Report n°. 320104003/2006 RIVM (2006) Detergente liquido: 104 volte/anno Detergente gel: 104 volte/anno Detergente spray: 365 volte/anno Salviette: 365 volte/anno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Detergente liquido: The hands and forearms will be exposed during use of the diluted product. Esiste una potenziale esposizione per inalazione, ma a causa della bassa pressione di vapore della sostanza, l'esposizione attraverso questa via sarà trascurabile. Detergente gel: Si presume che solo le mani saranno esposte. Detergente spray: L'esposizione è possibile per via inalatoria, per via orale e per via cutanea. Salviette: si presume che una palma sarà esposta durante l'uso della salvietta.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori
Nessuna
Condizioni e misure relative alle informazioni e consigli comportamentali ai consumatori
Consigli di buona pratica: Evitare il contatto prolungato con la pelle. Lavalo accuratamente con sapone e acqua calda dopo l'uso.
Condizioni e misure relative alla protezione personale e all'igiene
Nessuna

Scenario contributivo 3 controllando l'esposizione consumatore per prodotti per la pulizia del pavimento
Prodotti per la pulizia del pavimento
Ulteriori specifiche
Caratteristiche prodotto
Questo scenario copre ma non si limita ai prodotti per il tappeto e per il pavimento. La pulizia dei tappeti può essere eseguita utilizzando dei liquidi o della polvere (bagnata). La pulizia dei pavimenti viene eseguita utilizzando dei liquidi. Per scopi di modellazione si è ipotizzato che i prodotti contengano al massimo il 15% di ossido di ammina. La maggior parte dei prodotti per il consumo consumatore contiene il 5% o meno
Quantità usate
Quantità usate Liquido per la pulizia tappeto: 500 mL Polvere per la pulizia del tappeto: 2200 g Spray smacchiatore tappeto: 4 g Pulitore pavimento: 250 g
Frequenza e durata d'uso / esposizione
I valori sono tratti dalla scheda informativa sui prodotti di pulizia; Valutare i rischi per il consumatore; Report n°. 320104003/2006 RIVM (2006) Liquido per la pulizia tappeto: 0.5 volte/anno Durata 110 minuti Polvere per la pulizia tappeto: 0.5 volte/anno, Durata 22 minuti Smacchiatori a spruzzo tappeto: 10 volte/anno Pulizia pavimento: 104 volte/anno, durata esposizione (30 minuti per dermico, 4 ore per inalazione)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio
Liquido per la pulizia tappeto: le mani sono esposte Polvere per la pulizia 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 gattonano. Questo è via dermico (testa, mani, braccia, gambe, piedi) e vie orali (tramite il contatto con la bocca). Smacchiatori a spruzzo tappeto: Dopo l'applicazione, il prodotto viene rimosso utilizzando tovaglioli di carta. Pulizia pavimento: L'esposizione può verificarsi sulle mani e avambracci durante la pulizia. L'esposizione per inalazione può verificarsi durante e dopo l'applicazione.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori
Liquidi per la pulizia tappeto: Lo scenario descrive la pulizia manuale del tappeto messo nel soggiorno. Una superficie di 22 m ² viene pulita una volta / 2 anni. La pulizia è fatta con una spazzola. Durante la pulizia potrebbe esserci esposizione cutanea per inalazione alla soluzione. Polvere per la pulizia del tappeto: Simile allo scenario per la pulizia con un pulitore liquido. Dopo aver sparso un sottile strato di polvere sul tappeto, la spazzolatura viene effettuata con una spazzola asciutta. Una volta asciutta, la polvere viene aspirato con l'aspirapolvere. Smacchiatori a spruzzo tappeto: si usa una bomboletta spray. Pulizia pavimento: lo scenario descrive la pulizia del pavimento nel salotto che occupa un'area di 22 m ² . 250 g del pulitore per il pavimento vengono diluiti in un secchio con 5 litri d'acqua. La pulizia viene eseguita due volte la settimana. Per la pulizia del pavimento viene utilizzato un panno. 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 all'informazione e consigli comportamentali ai consumatori
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 scenario espositivo 1: Ampio uso dispersivo di ossidi di ammina con rilascio del 100% nelle acque reflue (Consumatori)

Scenario contributivo 1: Esposizione ambientale (ERC 8a)

Tabella 7 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 ambientale per l'ambiente acquatico	100	%	Predefinito ERC 8a	
Fattore di rilascio ambientale all'aria	0	%		
Tonnellaggio	7000	Tonnellata	Uso Consumatore tonnello (70% uso totale tonnello)	
Giorni di emissione	365	giorni		
Ripartizione			PNECa _{dd}	RCR
PEClocale in STP	0.0102	mg/L	24	0.000426
PEClocale in acqua pelagica (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.00218	mg/L	0.0335	0.0651
PEClocale in sedimento (acqua dolce) con fattore di diluizione 10	0.34	mg/kg dw	5.244	0.0651
PEClocale nel suolo	0.0867	mg/kg dw	1.02	0.0848

Tabella 8 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 ambientale per l'ambiente acquatico	100	%	Predefinito ERC 8a	
Fattore di rilascio ambientale all'aria	0	%		
Tonnellaggio	7000	Tonnellate	Uso consumatore tonnello (70% uso totale tonnello)	
Giorni di emissione	365	giorni		
Ripartizione			PNECa _{dd}	RCR
PEClocale in acqua pelagica (marina) con fattore di diluizione 100	0.000212	mg/L	0.00335	0.0632
PEClocale in sedimento (marino) con fattore di diluizione 100	0.033	mg/kg dw	0.5244	0.0632

Scenario contributivo 2: detergente multiuso

Tabella 9 Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per scenario contributivo

Us/funzione	[Ossido di ammina] (%)	Orale (mg/kg bw/giorno)	Inalazione (mg/kg bw/giorno)	Dermico (mg/kg bw/giorno)	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Spiegazione / Giustificazione
Pulitori liquidi	15					
Miscelazione e caricamento		0	6.53E-09	0.0071	ConsExpo 4.1	
Pulizia		0	0	0.169	ConsExpo 4.1	
Pulitori liquidi combinati		0	6.53E-09	0.176		
Pulitori liquidi (gel)	5					
Pulizia		0	8E-07	2.0	ConsExpo 4.1	Presupposti fatti nel modello: Il prodotto è usato non diluito (cioè frazione di peso (diluizione) = Wf. L'area di contatto è 857,5 (solo mani)
Pulizia (con guanti)		0	8E-07	0.20	ConsExpo 4.1	Supposto che i guanti siano indossati poiché questi prodotti contengono altri ingredienti come (H2O2 o ipoclorito). Efficienza del guanto del 90% ipotizzata
Pulitori a spray	5					
Spruzzatura		6.2E-04	6.3E-06	0.016	ConsExpo 4.1	
Pulizia		0	4.4E-07	0.133	ConsExpo 4.1	
Pulitori a spray combinati		6.2E-04	6.74E-6	0.139		
Salviette	5					
Pulizia		0	2.83E-06	0.12	ConsExpo 4.1	

Scenario contributivo 6: Prodotti per il pavimento

Tabella 10 Riepilogo delle concentrazioni di esposizione per scenario contributivo 6: prodotti per il pavimento

Uso/funzione	[Ossido di ammina] (%)	Orale (mg/kg bw/giorno)	Inalazione (mg/kg bw/giorno)	Dermico (mg/kg bw/giorno)	Metodo / nome della valutazione dell'esposizione	Spiegazione / Giustificazione
Pulitori liquidi tappeto	15					
Miscelazione e caricamento		0	5.9E-11	3.4E-05	ConsExpo 4.1	
Pulizia		0	2.5E-10	0.0046	ConsExpo 4.1	
Pulitori liquidi tappeto combinati		0	3.1E-10	0.0046		
Pulitori in polvere tappeto	15					
Applicazione		5.25E-04	4.35E-06	3.8E-04	ConsExpo 4.1	
Post applicazione esposizione neonati		0.018	0	1.19	ConsExpo 4.1	
Smacchiatori spray tappeto(schiuma)	15					
Applicazione		0	0	0.0048	ConsExpo 4.1	
Pulitore liquido pavimento	15					
Miscelazione e caricamento		0	6.0E-09	0.007	ConsExpo 4.1	
Applicazione		0	9.9E-08	0.624	ConsExpo 4.1	
Pulitore liquido pavimento combinato		0	1.5E-07	0.631		