



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

1 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : REMOVE
Codice commerciale: 30754

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

Detergente per superfici dure
Settori d'uso:
Usi industriali[SU3]
Categorie di prodotti:
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Prodotto da:
Medusa s.r.l.
Via Dell'Artigianato 2/4
35023 Bagnoli di Sopra (PD)
Tel. +39 049 5352393
Fax +39 049 7423107
Email: info@medusasrl.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: michele.zerbetto@gmail.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - tel +39 081.5453333 - +39 081.7472870
Centro Antiveleni - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - tel +39 0668593726
Centro Antiveleni - Policlinico Umberto I - Roma - tel +39 (06) 49978000
Centro Antiveleni - Policlinico A. Gemelli - Roma - tel +39 (06) 3054343
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "Careggi" - Firenze - tel +39 0557947819
Centro Antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - tel +39 038224444
Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - tel +39 0266101029
Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti - Bergamo - tel 800883300
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria di Foggia - Foggia tel 800183459

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:
GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:



SCHEMA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

2 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS07 - Attenzione



Codici di indicazioni di pericolo:
H315 - Provoca irritazione cutanea
H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

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.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Contiene:

Profumo, Citronellol

Contiene (Reg.CE 648/2004):

< 5% Profumi, Tensioattivi cationici, Tensioattivi anionici, Citronellol

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

Ad uso esclusivamente professionale

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazion	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
2-butossietanolo	> 10 <= 20%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-211947 5108-36
2-amminoetanolo	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-211948 6455-28
Ammina grassa etossilata	> 1 < 3%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315;	N.A.	61791-14-8	N.A.	N.A.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

3 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Sostanza	Concentrazioni	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411				
acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio	> 0,1 <= 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	N.A.	68411-30-3	270-115-0	01-211948 9428-22-00 00

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

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

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

4 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.
Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

5 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

111-76-2: 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; butilglicol

Effetto cutaneo (OEL (EU))

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

valore STEL 246 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valore TWA 98 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indicativo

valore STEL 246 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (IT))

Valore TWA 98 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (IT))

Effetto cutaneo (OEL (IT))

La sostanza può essere assorbita per via cutanea.

PNEC

acqua dolce: 8,8 mg/l

acqua di mare: 0,88 mg/l

emissione saltuaria: 9,1 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 34,6 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 3,46 mg/kg

suolo: 2,33 mg/kg

impianto di depurazione: 463 mg/l

via orale (avvelenamento secondario): 20 mg/kg

DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 125 mg/kg

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 89 mg/kg

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 98 mg/m³, 20 ppm

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., Inalazione: 1091 mg/m³

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 246 mg/m³

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 75 mg/kg

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 89 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 6,3 mg/kg

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., orale: 26,7 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 59 mg/m³

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 426 mg/m³

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti locali, Inalazione: 147 mg/m³

2-amminoetanolo:

Valori limiti per l'esposizione professionale

2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5

Tipo di valore limite (paese di

provenienza) : STEL (EC)



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

6 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Valore limite : 3 ppm / 7,6 mg/m³
Annotazione : H
Versione : 07/02/2006
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (EC)
Valore limite : 1 ppm / 2,5 mg/m³
Annotazione : H
Versione : 06/02/2008
Valori DNEL/DMEL e PNEC
DNEL/DMEL
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 2 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 0,24 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Per via orale
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 3,75 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 3,3 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)
Valore limite : 1 mg/kg bw/day
PNEC
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Valore limite : 0,085 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Valore limite : 0,02 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Valore limite : 0,009 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua dolce (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Valore limite : 0,434 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua marina (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Valore limite : 0,043 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC terreno (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Valore limite : 0,037 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Valore limite : 100 mg/l

Ammina grassa etossilata:
Nessun dato disponibile

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Limiti di esposizione professionale nazionali:

Nessun dato disponibile.

Limiti di esposizione nazionale europei:

Nessun dato disponibile.

Livello derivato senza effetto (DNEL).

Lavoratori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti sistemici:

Non applicabile.

Lavoratori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti sistemici:

Non applicabile.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

7 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Lavoratori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti locali:
Non applicabile.
Lavoratori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti locali:
Non applicabile.
Lavoratori, Dermica, Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici: 170 mg/kg in riferimento a peso corporeo e giorno.
Lavoratori, Inalazione, Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici: 12 mg/m³
Lavoratori, Dermica, Esposizione a lungo termine, Effetti locali:
Non applicabile.
Lavoratori, Inalazione, Esposizione a lungo termine, Effetti locali: 12 mg/m³
Consumatori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti sistemici:
Non applicabile.
Consumatori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti sistemici:
Non applicabile.
Consumatori, Orale, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti sistemici:
Non applicabile.
Consumatori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti locali:
Non applicabile.
Consumatori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine, Effetti locali:
Non applicabile.
Consumatori, Dermica, Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici: 85 mg/kg in riferimento a peso corporeo e giorno.
Consumatori, Inalazione, Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici: 3 mg/m³.
Consumatori, Orale, Esposizione a lungo termine, Effetti sistemici: 0,85 mg/kg in riferimento a peso corporeo e giorno.
Consumatori, Dermica, Esposizione a lungo termine, Effetti locali:
Non applicabile.
Consumatori, Inalazione, Esposizione a lungo termine, Effetti locali: 3 mg/m³.
Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC):
Acqua dolce: 0,268 mg/l.
Acqua di mare: 0,0268 mg/l.
Fuoriuscita temporanea: 0,0167 mg/l.
Impianto di depurazione: 3,43 mg/l.
Sedimento di acqua dolce: 8,1 mg/kg in riferimento alla massa secca.
Sedimento marino: 8,1 mg/kg in riferimento alla massa secca.
Suolo: 35 mg/kg in riferimento alla massa secca.
Alimento: Non applicabile.

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun rischio in condizioni di normale utilizzo.

Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

8 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

c) Protezione respiratoria
Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido rosa limpido	
Odore	profumo di rosa	
Soglia olfattiva	non disponibile	
pH	11,00 +/- 1,00	
Punto di fusione/punto di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non disponibile	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non pertinente	
Infiammabilità (solidi, gas)	non infiammabile	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non infiammabile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità di vapore	non disponibile	
Densità relativa	1,00 gr/cm ³	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	si	
Coefficiente di ripartizione:	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non pertinente	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
Viscosità	non disponibile	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:
acido benzenosolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:
Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

9 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, solfuri inorganici, agenti riducenti forti.
Può generare gas tossici a contatto con solfuri inorganici, agenti riducenti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE(mix) oral = 2.278,9 mg/kg
ATE(mix) dermal = 5.365,9 mg/kg
ATE(mix) inhal = 53,7 mg/l/4 h

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (b) corrosione / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
- (c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
- (d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Tossicità moderata dopo ingestione singola. L'inalazione di una miscela vapori-aria altamente satura non rappresenta un rischio acuto. L'Unione Europea (UE) ha classificato la sostanza come "nociva per inalazione". Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo. L'Unione Europea (UE) ha classificato questa sostanza come 'nociva' per esposizione dermale.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 porcellino d'India (orale): 1.300 mg/kg (simile a Linea Guida OECD 401)

CL50 porcellino d'India (inalatoria): > 400 ppm 7 h (assimilabile a OECD 403)

Nessuna mortalità è stata osservata. E' stato testato il vapore.

DL50 porcellino d'India (dermale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

DL50 topo (ntraperitoneale): 1.174 mg/kg



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

10 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Irritazione

Valutazione dell'effetto irritante:

Irritante per contatto con gli occhi. Irritante a contatto con la pelle.

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: Irritante. (test)

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante. (Linea guida OECD 405)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Prove su animali non hanno mostrato azione sensibilizzante.

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD - linea guida 406)

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri. La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule di mammiferi. La sostanza non si è rivelata genotossica in colture cellulari di mammiferi. La sostanza non ha mostrato effetti mutageni in esperimenti sui mammiferi.

Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità:

Indicazioni di effetto cancerogeno possibile in test su animali. Una prova concreta di un elevato rischio cancerogeno sull' uomo non è stata ancora portata. Gruppo IARC 3 (non classificabile come cancerogenicità umana).

tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

In esperimenti su animali la sostanza non ha causato malformazioni.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)

Valutazione STOT singola:

Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

danneggia le cellule ematiche. A causa del meccanismo d'azione specie-specifico, non ci si aspetta questi effetti nell'uomo.

Pericolo in caso di aspirazione
non applicabile

Altre indicazioni sulla tossicità

Pericolo di assorbimento cutaneo.

2-amminoetanolo:

Effetti acuti

Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (2-amminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : = 1089 mg/kg bw/day

Metodo : OCSE 401

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 (2-amminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dosi efficace : = 2504 mg/kg bw/day

Metodo : OCSE 402

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (2-amminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

11 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Dosi efficace : > 1,3 mg/l
Tempo di esposizione : 6 h
Irritazione e Corrosività
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione
Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)
Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.
Tossicità orale subacuta
Parametro : NOAEL(C) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Ratto
Dosi efficace : 300 mg/kg bw/day
Tossicità inalativa subacuta
Parametro : NOAEC (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 10 mg/m³
Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)
Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.
Tossicità per la riproduzione
Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo
Parametro : NOAEL (Sviluppo fetale) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Ratto
Dosi efficace : 120 mg/kg bw/day
Metodo : OCSE 414
Tossicità dello sviluppo/teratogenicità
Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione
Parametro : NOAEL(C) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)
Dosi efficace : 1000 mg/kg bw/day
Metodo : OCSE 416
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Può irritare le vie respiratorie.
Pericolo in caso di aspirazione
non applicabile

Ammina grassa etossilata:

Tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 300-2000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4h

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Negativo

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Tossicità acuta.

Tossicità acuta per via orale.

LD50 Orale ratto: > 2.000 mg/kg; OECD TG 401.

Tossicità acuta per via orale:

DL50 ratto: > 300 - 2.000 mg/kg; OECD TG 401.

Organi bersaglio: Tratto gastrointestinale.

Sintomi: Sonnolenza, Diarrea, Difficoltà respiratorie.

Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio, > 65%.

Nocivo se ingerito.

DL50 ratto: > 2.000 mg/kg; OECD TG 401.

Organi bersaglio: Tratto gastrointestinale.

Sintomi: Sonnolenza, Diarrea, Difficoltà respiratorie.



SCHEMA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

12 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Sostanza da sottoporre al test: acido benzensolfonico, C10-13-alcil derivati, sali di sodio, < 65%.
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità acuta per inalazione.
l'esame non è necessario.
Giustificazione:
Vie d'esposizione trascurabili o improbabili.
Tossicità acuta per via cutanea.
DL50 ratto: > 2.000 mg/kg; OECD TG 402.
Sintomi: Effetti locali, Formazione di crosta.
(valore della letteratura).
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Corrosione/irritazione cutanea.
Irritante per la pelle:
su coniglio: irritante; OECD TG 404.
(valore della letteratura).
Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi.
Irritante per gli occhi:
su coniglio: Può provocare danni irreversibili agli occhi.; OECD TG 405.
(valore della letteratura).
Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Sensibilizzazione:
Maximisation Test porcellino d'India: non sensibilizzante; OECD TG 406.
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità delle cellule germinali.
Genotossicità in vitro:
I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici.
(valore della letteratura).
Genotossicità in vivo:
I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici.
(valore della letteratura).
Osservazioni:
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità:
La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. Sulla base dei dati di studi sulla tossicità cronica a lungo termine, il prodotto, con elevata probabilità, non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) 1.474 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD - linea guida 203, statico)

Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) 1.550 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)

Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) 1.840 mg/l (tasso di crescita), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD - linea guida 201,



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

13 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

statico)

Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

Concentrazione tossica limite (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 parte 8, statico)

Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.

Tossicità cronica sui pesci:

NOEC (21 d) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (Linea Guida OECD 204, semistatico)

Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia. E' stata esaminata solo una concentrazione limite (LIMIT-Test).

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 211, semistatico)

Concentrazione nominale. Indicazione da bibliografia.

Valutazione della tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

2-amminoetanolo:

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 (2-amminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Specie : *Cyprinus carpio*

Dosi efficace : = 349 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : NOEC (2-amminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Specie : *Oryzias latipes*

Dosi efficace : 1,24 mg/l

Tempo di esposizione : 41 giorni

Metodo : OCSE 210

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (2-amminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Specie : *Daphnia magna*

Dosi efficace : = 65 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

Cronico (a lungo termine) tossicità per le dafnie

Parametro : NOEC (2-amminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Specie : *Daphnia magna*

Dosi efficace : 0,85 mg/l

Tempo di esposizione : 21 giorni

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 (2-amminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Specie : *Pseudokirchneriella subcapitata*

Dosi efficace : = 2,8 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Metodo : OCSE 201

Ammina grassa etossilata:

Test: LC50 - Specie: *Carassius Auratus* - Durata h: 96 - mg/l: n.d.

Test: EC50 - Specie: *Daphnia* - Durata h: 48 - mg/l: n.d.

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Tossicità per i pesci:

CL50 (96 h) *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): > 1 - 10 mg/l;

Prova statica; US EPA 1975.

(valore della letteratura).

Tossicità per i pesci - Tossicità cronica.

(28 d) *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): > 0,1 - 1 mg/l; Velocità di crescita; 28 d; Ecosistema modello.

(valore della letteratura).



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

14 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.
(48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua): > 1 - 10 mg/l; Prova statica; OECD TG 202.
(valore della letteratura).
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. - Tossicità cronica.
NOEC (32 d) Elimia: > 1 - 10 mg/l; mortalità; 32 d; Ecosistema modello;
(valore della letteratura).
Tossicità per le piante acquatiche.
NOEC (28 d) Elodea canadensis: > 4 mg/l; Ecosistema modello;
(valore della letteratura).

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:

90 % formazione del CO₂ del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)
(aerobico, Fanghi attivi)

Valutazione della stabilità in acqua:

Nessun dato disponibile.

2-amminoetanolo:

Biodegradazione

Parametro : Riduzione dei DOC (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Dosi efficace : 90 %

Tempo di esposizione : 21 giorni

Metodo : OCSE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A

Facilmente biodegradabile.

Ammina grassa etossilata:

Readily biodegradable

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Rapidamente biodegradabile > 60 %; 28 d; aerobico; OECD TG 301 B

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi in quantità significativa.

2-amminoetanolo:

Parametro : Fattore di concentrazione biologica (FCB) (2-aminoetanolo ; No. CAS : 141-43-5)

Concentrazione : 2,3 - 9,2

Poco bioaccumulabile.

Ammina grassa etossilata:

Nessun dato disponibile

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

Pimephales promelas (Cavedano americano); 192 h; OECD TG 305 E.

(valore della letteratura).

Non si accumula in modo significativo negli organismi.



SCHEMA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

15 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

2-butossietanolo:

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

2-amminoetanolo:

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

Ammina grassa etossilata:

Nessun dato disponibile

acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio:

suolo/fango di decantazione.

Leggermente mobile nei terreni.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648

Il(l) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.



SCHEMA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

16 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Reg 648/2004/CE (Detergenti), D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).
REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H332 = Nocivo se inalato.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Principali riferimenti normativi:

Direttiva 1999/45/CE

Direttiva 2001/60/CE

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2010/453/CE



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REMOVE

Emessa il 27/03/2014 - Rev. n. 6 del 03/07/2019

17 / 17

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.