

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: **Z750150**
Denominazione: **ROMPIVELO CERA ASCIUGATURA**

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

Descrizione/Utilizzo: **Additivo cera per asciugatura idrofobica ad alta concentrazione.**

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|---|-------------|---------------|---------|
| Cera autoasciugante per impianti di lavaggio automatici | - | ✓ | - |

Usi Sconsigliati

Qualsiasi utilizzo diverso da quelli identificati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **Datacol s.r.l.**
Indirizzo: **Località Ritonda, 100**
Località e Stato: **37047 ZAI - San Bonifacio (Verona)**
Italia
tel. **+39 045 6173888**
fax **+39 045 6173887**
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: **info@datacol.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:
Centri antiveneni 24h su 24h: Milano tel. +39 02 66101029 (Ospedale Niguarda Cà Granda), Pavia tel. +39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica), Bergamo tel. +39 800 883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII), Firenze tel. +39 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi), Roma tel. +39 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli), Roma tel. +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I), Roma tel. +39 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambin Gesù), Napoli tel. +39 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli), Foggia tel +39 0881 732326 (CAV Ospedale Universitario).

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:

| | | |
|---|------|---|
| Tossicità acuta, categoria 4 | H302 | Nocivo se ingerito. |
| Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 | H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Corrosione cutanea, categoria 1B | H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Lesioni oculari gravi, categoria 1 | H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 | H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



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

Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P331 NON provocare il vomito.
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.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

Contiene: (z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, c16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES
2-METILPROPAN-1-OLO
N-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-N,N-DIMETHYL-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-1-AMINIUM CHLORIDE
2-BUTOSIETANOLO

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

Inferiore a 5% tensioattivi cationici, idrocarburi aromatici
Tra 5% e 15% idrocarburi alifatici

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

3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP) |
|---|-------------------------|--|
| 2-BUTOSIETANOLO | | |
| CAS | 111-76-2 28,5 ≤ x < 30 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE | 203-905-0 | |
| INDEX | 603-014-00-0 | |
| Nr. Reg. | 01-2119475108-36-XXXX | |
| (z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, c16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES | | |
| CAS | 1213789-63-98 6 ≤ x < 9 | Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| CE | 627-034-4 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-2119473797-19-XXXX | |
| HYDROCARBONS, C4, 1,3-BUTADIENE-FREE, POLYMD., TRIISOBUTYLENE FRACTION, HYDROGENATED | | |
| CAS | 93685-81-5 6 ≤ x < 7 | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 4 H413 |
| CE | 297-629-8 | |
| INDEX | | |
| Nr. Reg. | 01-212075626-49-49-XXXX | |
| 2-METILPROPAN-1-OLO | | |
| CAS | 78-83-1 4,8 ≤ x < 5 | Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 |
| CE | 201-148-0 | |
| INDEX | 603-108-00-1 | |
| Nr. Reg. | 01-2119484609-23-XXXX | |

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>
IDROCARBURI C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

 CAS 64742-47-8 $4,8 \leq x < 5$ Asp. Tox. 1 H304, EUH066

CE 926-141-6

INDEX

Nr. Reg. 01-2119456620-43-XXXX

N-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-N,N-DIMETHYL-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-1-AMINIUM CHLORIDE

 CAS 1228186-17-1 $4,8 \leq x < 5$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1,

Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 638-747-5

INDEX

Nr. Reg. 01-2119520569-34-XXXX

ACIDO ACETICO

 CAS 64-19-7 $2,3 \leq x < 2,5$

Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318,

Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B

CE 200-580-7

INDEX 607-002-00-6

Nr. Reg. 01-2119475328-30-XXXX

2-PROPANOLO

 CAS 67-63-0 $1,85 \leq x < 1,95$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Nr. Reg. 01-2119457558-25-XXXX

N,N-BIS(2-IDROSSIETIL)OLEIL AMMINA

 CAS 25307-17-9 $1,85 \leq x < 1,95$

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1,

Aquatic Chronic 1 H410

CE 246-807-3

INDEX

Nr. Reg. 01-2119510876-35-XXXX

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 se è agevole farlo. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico o un centro antiveleni. PELLE: togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavare le parti contaminate abbondantemente con acqua corrente eventualmente fare una doccia. Consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. INGESTIONE: Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua corrente se la persona è pienamente cosciente e collaborativa. Non somministrare nulla ad una persona incosciente o non collaborativa. Non far ingerire nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico. INALAZIONE: portare all'aria aperta. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, difficoltà respiratorie, asma) mantenere la vittima in una posizione confortevole che favorisca la respirazione. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Rivolgendosi ad un medico tenere a disposizione la scheda di sicurezza o, in mancanza di essa, l'etichetta.

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.

SEZIONE 5. Misure antincendio ... / >>

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

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

EQUIPAGGIAMENTO

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

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

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 8A

7.3. Usi finali particolari

Seguire le istruzioni del prodotto specificate sull'etichetta oppure nella scheda informativa. Riferirsi inoltre alle informazioni sull'uso sicuro qualora allegate alla presente scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

| | | |
|-----|---------------------|---|
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА № 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г) |
| DEU | Deutschland | TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| ESP | España | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018) |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018 |
| ITA | Italia | DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r |
| PRT | Portugal | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| EU | OEL EU TLV-ACGIH | Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE. ACGIH 2019 |

2-BUTOSIETANOLO

Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 98 | | 246 | | PELLE |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 196 | 40 | PELLE |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | PELLE |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | PELLE |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | PELLE |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | PELLE |
| TLV | GRC | 120 | 25 | | | |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| NDS/NDSch | POL | 98 | | 200 | | |
| VLE | PRT | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | PELLE |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 8,8 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,88 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 34,6 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 3,46 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 9,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 463 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 3,13 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | |
|--------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali cronici |
| Orale | | 13,4 mg/kg bw/d | | 3,2 mg/kg bw/d | 44,5 mg/kg bw/d |
| Inalazione | 123 mg/m3 | 426 mg/m3 | | 49 mg/m3 | 246 mg/m3 |
| Dermica | | | | 38 mg/kg bw/d | 89 mg/kg bw/d |
| | | | | | 98 mg/m3 |
| | | | | | 75 mg/kg bw/d |

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>
(z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, c16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,00026 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,00002 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 3,76 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,376 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 550 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 10 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 0,04 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 0,035 mg/m3 | | | | 0,38 mg/m3 |

N-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-N,N-DIMETHYL-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-1-AMINIUM CHLORIDE
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,0062 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,00062 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 55 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 5,5 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,0112 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 0,21 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 20 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | | | Effetti sui lavoratori | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 1,15 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | | | | | 13,5 mg/m3 |
| Dermica | | | | | | | | 9,6 mg/kg bw/d |

IDROCARBURI C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | | PELLE | a4, SKIN |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|----------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| AGW | DEU | 1500 | | | | | |
| TLV-ACGIH | | 200 | | | | | |

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>
2-METILPROPAN-1-OLO
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|--|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,4 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,04 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,52 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,152 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 10 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,0699 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | VND | 25 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | 55 mg/m3 | VND | | | 310 mg/m3 | VND |

ACIDO ACETICO
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 25 | | 37 | |
| AGW | DEU | 25 | 10 | 50 | 20 |
| MAK | DEU | 25 | 10 | 50 | 20 |
| VLA | ESP | 25 | 10 | 37 | 15 |
| VLEP | FRA | | | 25 | 10 |
| TLV | GRC | 25 | 10 | 37 | 15 |
| NDS/NDSch | POL | 15 | | 30 | |
| VLE | PRT | 25 | 10 | | |
| OEL | EU | 25 | 10 | | |
| TLV-ACGIH | | 25 | 10 | 37 | 15 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 3,06 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,306 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 11,4 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 1,136 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 30,58 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 85 | mg/l |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 0,47 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione | 25 mg/m3 | | 25 mg/m3 | | 25 mg/m3 | | 25 mg/m3 | |

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>
N,N-BIS(2-IDROSSIETIL)OLEIL AMMINA
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,00024 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,00024 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 1,692 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 0,1692 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 1,5 | mg/l |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | VND | 0,179 mg/kg/d | | | | |
| Inalazione | | | VND | 0,621 mg/m3 | | | VND | 1,76 mg/m3 |
| Dermica | | | VND | 0,179 mg/kg/d | | | VND | 0,25 mg/kg/d |

2-PROPANOLO
Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 980 | | 1225 | |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 |
| NDS/NDSch | POL | 900 | | 1200 | |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 552 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 552 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 140,9 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP | 2251 | mg/l |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 160 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 28 | mg/kg |

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori | | Effetti sui lavoratori | | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale | | | | 26 mg/kg bw/d | | | | |
| Inalazione | | | | 89 mg/m3 | | | | |
| Dermica | | | | 319 mg/kg bw/d | | | | |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

2-BUTOSSIETANOLO

Indicatore: acido butossiacetico (BAA) nelle urine.

Periodo: fine turno.

IBE: 200 mg/g creatinina.

2-PROPANOLO

Indicatore: acetone nelle urine.

Periodo: fine turno fine settimana lavorativa.

IBE: 40 mg/l

Note: B, Ns.

8.2. Controlli dell'esposizione

L'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali. Fornire nei

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>

luoghi di lavoro un buon livello di ventilazione generale (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora). La ventilazione naturale proviene da porte e finestre. Ventilazione controllata significa che l'aria viene fornita o sottratta da un ventilatore alimentato elettricamente. USO INDUSTRIALE: prevedere una ventilazione ad estrazione locale (LEV) nei punti in cui si verificano le emissioni (efficienza: 90%). USO PROFESSIONALE: per esposizioni inferiori ad 1 ora fornire un buon livello di ventilazione generale (da 3 a 5 ricambi d'aria all'ora). Per esposizioni superiori prevedere una ventilazione ad estrazione locale (LEV) nei punti in cui si verificano le emissioni (efficienza: 90%). I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle normative 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. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Guanti idonei (fattore di protezione 6, tempo di permeazione > 480 minuti): materiale (spessore, mm): nitrile (0,35 mm), gomma butilica (0,5 mm), policloroprene (0,5 mm), gomma fluorocarburica (0,4 mm).

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà | Valore | Informazioni |
|---|---|--------------|
| Stato Fisico | liquido | |
| Colore | bianco | |
| Odore | caratteristico | |
| Soglia olfattiva | Non disponibile | |
| pH | 5,5 | |
| Punto di fusione o di congelamento | Non disponibile | |
| Punto di ebollizione iniziale | Non disponibile | |
| Intervallo di ebollizione | Non disponibile | |
| Punto di infiammabilità | > 65 °C | |
| Tasso di evaporazione | Non disponibile | |
| Infiammabilità di solidi e gas | non infiammabile | |
| 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 applicabile | |
| Densità relativa | 0,93 | |
| Solubilità | parzialmente solubile in acqua | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non applicabile | |
| Temperatura di autoaccensione | Non disponibile | |
| Temperatura di decomposizione | Non disponibile | |
| Viscosità | Non disponibile | |
| Proprietà esplosive | non applicabile. Nessuna delle sostanze contenute ha gruppi funzionali associati a proprietà esplosive. | |
| Proprietà ossidanti | non applicabile. Nessuna delle sostanze contenute ha gruppi funzionali associati a proprietà ossidanti. | |

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**9.2. Altre informazioni**

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 43,09 % - 400,74 g/litro

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

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

2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

2-BUTOSSIETANOLO

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

IDROCARBURI C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Reagisce violentemente con: agenti ossidanti forti. Possibilità di esplosione.

2-METILPROPAN-1-OLO

Sviluppa gas infiammabili a contatto con: agenti riducenti forti, metalli elementari.

ACIDO ACETICO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti, basi forti, acido nitrico, oleum, nitrato di ammonio, idrossido di potassio, idrossido di sodio.

10.4. Condizioni da evitare

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

2-BUTOSSIETANOLO

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

2-METILPROPAN-1-OLO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti, acidi minerali, metalli elementari, perossidi, agenti ossidanti, agenti riducenti. Possibilità di incendio.

ACIDO ACETICO

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

2-PROPANOLO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti. Possibilità di incendio.

10.5. Materiali incompatibili**2-METILPROPAN-1-OLO**

Evitare il contatto con: acidi minerali, agenti ossidanti, agenti riducenti, metalli elementari, perossidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

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 tossicologiciMetabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione**2-PROPANOLO**

Inalazione.

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**2-PROPANOLO**

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela: > 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela: 904,35 mg/kg
LD50 (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

2-BUTOSIETANOLO

LD50 (Orale) 320 mg/kg
LD50 (Cutanea) > 1000 mg/kg
LC50 (Inalazione) > 10 mg/l/4h

2-PROPANOLO

LD50 (Orale) 4710 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) 12800 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione) 72,6 mg/l/4h Rat

2-METILPROPAN-1-OLO

LD50 (Orale) 2460 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea) 2460 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione) 19,2 mg/l/4h Rat

IDROCARBURI C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg rat (OECD 401).
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg rat (OECD 402).
LC50 (Inalazione) > 5000 ppm/4h rat (equivalent OECD 403).

ACIDO ACETICO

LD50 (Orale) 3310 mg/kg ratto (Woodard et al, 1941).
LC50 (Inalazione) 11,4 mg/l/4h ratto (metodo OECD 403).

(z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, c16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES

LD50 (Orale) 1689 mg/kg
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg
LC50 (Inalazione) > 0,099 mg/l/1h

N-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-N,N-DIMETHYL-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-1-AMINIUM CHLORIDE

LD50 (Orale) 1000 mg/kg
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg
LC50 (Inalazione) > 180 mg/l/1h

N,N-BIS(2-IDROSSIETIL)OLEIL AMMINA

LD50 (Orale) > 300 mg/kg coniglio

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

2-BUTOSSIETANOLO

LC50 - Pesci 1464 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203).
EC50 - Crostacei 1800 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202).
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 911 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

2-PROPANOLO

LC50 - Pesci 100 mg/l/96h Pesce
EC50 - Crostacei 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

2-METILPROPAN-1-OLO

LC50 - Pesci 1430 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei 1100 mg/l/48h Daphnia pulex
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1799 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

IDROCARBURI C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203).
EC50 - Crostacei > 1000 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202).
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201).

ACIDO ACETICO

LC50 - Pesci 75 mg/l (Mattson VR, Arthur JW, Walbridge CT, 1976).

(z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, c16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES

LC50 - Pesci < 1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei < 1 mg/l/48h

N-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-N,N-DIMETHYL-C16-C18(EVEN NUMBERED, C18 UNSATURATED)-ALKYL-1-AMINIUM CHLORIDE

LC50 - Pesci 3,55 mg/l/96h
EC50 - Crostacei 3,1 mg/l/48h
NOEC Cronica Pesci < 1 mg/l
NOEC Cronica Crostacei 0,38 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche < 1 mg/l

N,N-BIS(2-IDROSSIETIL)OLEIL AMMINA

LC50 - Pesci > 0,1 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crostacei > 0,1 mg/l/48h

12.2. Persistenza e degradabilità

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

| | |
|--|--------------------|
| 2-BUTOSSIETANOLO | |
| Solubilità in acqua | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |
| 2-PROPANOLO | |
| Rapidamente degradabile | |
| 2-METILPROPAN-1-OLO | |
| Solubilità in acqua | 70000 mg/l @ 20 °C |
| Rapidamente degradabile | |
| IDROCARBURI C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI | |
| Rapidamente degradabile | |
| ACIDO ACETICO | |
| Solubilità in acqua | > 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| | |
|--|------------------------|
| 2-BUTOSSIETANOLO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,81 |
| 2-PROPANOLO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 0,05 |
| 2-METILPROPAN-1-OLO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | 1 Log Kow @25 °C, pH=7 |
| ACIDO ACETICO | |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,17 |

12.4. Mobilità nel suolo

| | |
|--|-------|
| IDROCARBURI C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 1,78 |
| ACIDO ACETICO | |
| Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua | 1,153 |

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: 2735

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

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. ((z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, c16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES; N,N-BIS(2-IDROSSIETIL)OLEIL AMMINA)
 IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, c16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES; N,N-BIS(2-IDROSSIETIL)OLEIL AMMINA)
 IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ((z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, c16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES; N,N-BIS(2-IDROSSIETIL)OLEIL AMMINA)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: E2

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

Prodotto

Punto 3 - 40

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

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

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

Regolamento (CE) Nr. 648/2004

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

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

| | | |
|--------|----------|---------|
| TAB. D | Classe 3 | 36,29 % |
| TAB. D | Classe 4 | 01,90 % |

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Molto pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

2-BUTOSSIETANOLO
IDROCARBURI C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
2-METILPROPAN-1-OLO
ACIDO ACETICO
2-PROPANOLO

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Skin Corr. 1A | Corrosione cutanea, categoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, categoria 1B |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 4 |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- 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)
 14. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

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

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 09 / 15.