

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

## 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione Ace Sgrassatore Universale fiori di lavanda

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

| Usi Identificati | Industriali | Professionali | Consumo |
|------------------|-------------|---------------|---------|
| Detergente.      | -           | -             | ✓       |

## Usi Sconsigliati

Tutti gli usi non indicati negli usi identificati.

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

|                                                                                 |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Ragione Sociale                                                                 | Fater S.p.A.                |  |
| Indirizzo                                                                       | Via Mare Adriatico, 122     |  |
| Località e Stato                                                                | 65010 Pescara (PE)          |  |
|                                                                                 | Italia                      |  |
|                                                                                 | tel. +39 02 899 83 616      |  |
| e-mail della persona competente,<br>responsabile della scheda dati di sicurezza | consumerservice.it@ace.info |  |

## Servizio locale per i consumatori:

(IT): +39 02899 83 616, consumerservice.it@ace.info

(AL): +39 02 899 83 616, consumerservice.al@ace.info

(MT): +356 27781563, consumerservice.mt@ace.info

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

(IT): CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù": 06-68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia: 0881-732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli": 081-7472870  
CAV Policlinico "Umberto I": 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli": 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica: 055-7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda: 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII: 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858  
(AL): 112  
(MT): 2545 0000

## 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) 2020/878. 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. |
| Irritazione cutanea, categoria 2   | H315 | Provoca irritazione cutanea.   |

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;&gt;

## 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.

H315

Provoca irritazione cutanea.

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.

P103

Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P280

Indossare guanti protettivi e 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.

Contiene:

ETANOLAMINA

ALCOLI, C9-11, ETOSSILATI (5 EO)

IDROSSIDO DI SODIO

## 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione                         | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ETANOLAMINA</b>                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 603-030-00-8                      | 1 ≤ x < 2   | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412<br>STOT SE 3 H335: ≥ 5%<br>LD50 Orale: 1089 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l |
| CE 205-483-3                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS 141-43-5                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119486455-28             |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2-BUTOSSIETANOLO</b>                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX 603-014-00-0                      | 1 ≤ x < 2   | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315<br>LD50 Orale: 1200 mg/kg                                                                                                                                                              |
| CE 203-905-0                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS 111-76-2                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reg. REACH 01-2119475108-36             |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ALCOLI, C9-11, ETOSSILATI (5 EO)</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEX                                   | 1 ≤ x < 2   | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318<br>STA Orale: 500 mg/kg                                                                                                                                                                                      |
| CE                                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS 68439-46-3                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / &gt;&gt;

## IDROSSIDO DI SODIO

INDEX 011-002-00-6 0,5 ≤ x < 1  
CE 215-185-5

CAS 1310-73-2  
Reg. REACH 01-2119457892-27

## AMMINE, C12-14-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI

INDEX 0,5 ≤ x < 1

CE 931-292-6  
CAS 308062-28-4  
Reg. REACH 01-2119490061-47

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318  
Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%,  
Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1  
H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411  
LD50 Orale: 1064 mg/kg

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 di lotta 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.

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>****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**

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. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti normativi:

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUS | Österreich       | Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021, Fassung vom 17.06.2021                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| BEL | Belgique         | Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BGR | България         | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                                                                                        |
| CHE | Suisse / Schweiz | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)                                                                                                                                                                                                                                            |
| CYP | Κύπρος           | Οι περὶ Αξθάλειαρ και Υγείαρ ζηην Δπραζία (Φημικοί Παπάγονηερ) (Τποποποιηηικοί) Κανονιζμοί ηος 2019. Οι περὶ Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιγόνοι Παράγοντες) (Τροποποιηηικοί) Κανονισμοί του 2020                                                                                                                      |
| CZE | Česká Republika  | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                        |
| DEU | Deutschland      | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56                                                                                                                         |
| DNK | Danmark          | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ESP | España           | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EST | Eesti            | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]                                                                                                                                                          |
| FRA | France           | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                                                                                            |
| FIN | Suomi            | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                    |
| GRC | Ελλάδα           | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország     | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                   |
| ITA | Italia           | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IRL | Éire             | 2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations                                                                                                                                                                                                                                                        |

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LUX | Luxembourg     | (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)<br>Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérogènes ou mutagènes au travail |
| LTU | Lietuva        | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                                                                  |
| LVA | Latvija        | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)                                                                                                                                            |
| MLT | Malta          | PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.22)                                                                                |
| NOR | Norge          | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                                                      |
| NLD | Nederland      | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                          |
| PRT | Portugal       | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos                                        |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                            |
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                                                                  |
| SWE | Sverige        | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                |
| SVK | Slovensko      | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov                                       |
| SVN | Slovenija      | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                                                                                                        |
| TUR | Türkiye        | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733                                                                                                                                                                                                                           |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; 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 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.                                     |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**

**2-BUTOSSIETANOLO**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |        | Note / Osservazioni |                             |
|-----------|-------|--------|------|------------|--------|---------------------|-----------------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm    |                     |                             |
| MAK       | AUS   | 98     | 20   | 200        | 40     | PELLE               | STEL:30', Häufigkeit/Sch:4x |
| VLEP      | BEL   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| TLV       | BGR   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| MAK       | CHE   | 49     | 10   | 98         | 20     | PELLE               | PELLE                       |
| VME/VLE   | CHE   | 49     | 10   | 98         | 20     | PELLE               |                             |
| TLV       | CYP   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| TLV       | CZE   | 100    | 20,4 | 200        | 40,8   | PELLE               | PELLE                       |
| AGW       | DEU   | 49     | 10   | 98 (C)     | 20 (C) | PELLE               |                             |
| MAK       | DEU   | 49     | 10   | 98         | 20     | PELLE               |                             |
| TLV       | DNK   | 98     | 20   |            |        | PELLE               | Hinweis<br>E                |
| VLA       | ESP   | 98     | 20   | 245        | 50     | PELLE               |                             |
| TLV       | EST   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| VLEP      | FRA   | 49     | 10   | 246        | 50     | PELLE               | PELLE                       |
| HTP       | FIN   | 98     | 20   | 250        | 50     | PELLE               |                             |
| TLV       | GRC   | 120    | 25   |            |        |                     |                             |
| AK        | HUN   | 98     |      | 246        |        | PELLE               | PELLE                       |
| VLEP      | ITA   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| OELV      | IRL   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| VL        | LUX   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               | PELLE                       |
| RD        | LTU   | 50     | 10   | 100        | 20     | PELLE               |                             |
| RV        | LVA   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| TLV       | MLT   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               | PELLE                       |
| TLV       | NOR   | 50     | 10   |            |        | PELLE               |                             |
| TGG       | NLD   | 100    |      | 246        |        | PELLE               |                             |
| VLE       | PRT   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               | PELLE                       |
| NDS/NDSch | POL   | 98     |      | 200        |        | PELLE               |                             |
| TLV       | ROU   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| NGV/KGV   | SWE   | 50     | 10   | 246        | 50     | PELLE               | PELLE                       |
| NPEL      | SVK   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| MV        | SVN   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               |                             |
| ESD       | TUR   | 98     | 20   | 246        | 50     | PELLE               | PELLE                       |
| WEL       | GBR   | 123    | 25   | 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/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 3,46 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente          | 26,4 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 463  | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 20   | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 2,33 | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Locali cronici | Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori |                 | Locali cronici | Sistemici cronici |
|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti    |                |                   | Locali acuti           | Sistemici acuti |                |                   |
| Orale              |                         | 26,7<br>mg/kg bw/d |                | 6,3<br>mg/kg bw/d |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         | 147<br>mg/m3            | 426<br>mg/m3       |                | 59<br>mg/m3       | 246<br>mg/m3           | 1091<br>mg/m3   |                | 98<br>mg/m3       |

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**
**IDROSSIDO DI SODIO**
**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |                                |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--------------------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |                                |
| MAK       | AUS   | 2      |     | 4          |     | INALAB              | STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x |
| VLEP      | BEL   | 2      |     |            |     |                     |                                |
| TLV       | BGR   | 2      |     |            |     |                     |                                |
| MAK       | CHE   | 2      |     | 2          |     |                     |                                |
| VME/VLE   | CHE   | 2      |     | 2          |     |                     |                                |
| TLV       | CZE   | 1      |     | 2          |     |                     |                                |
| TLV       | DNK   |        |     | 2 (C)      |     |                     |                                |
| VLA       | ESP   |        |     | 2          |     |                     |                                |
| TLV       | EST   | 1      |     | 2 (C)      |     |                     |                                |
| VLEP      | FRA   | 2      |     |            |     |                     |                                |
| HTP       | FIN   |        |     | 2 (C)      |     |                     |                                |
| TLV       | GRC   | 2      |     | 2          |     |                     |                                |
| AK        | HUN   | 1      |     | 2          |     |                     |                                |
| OELV      | IRL   |        |     | 2          |     |                     |                                |
| RD        | LTU   |        |     | 2 (C)      |     |                     |                                |
| RV        | LVA   | 0,5    |     |            |     |                     |                                |
| TLV       | NOR   | 2      |     |            |     |                     |                                |
| NDS/NDSch | POL   | 0,5    |     | 1          |     |                     |                                |
| NGV/KGV   | SWE   | 1      |     | 2          |     | INALAB              |                                |
| NPEL      | SVK   | 2      |     |            |     |                     |                                |
| MV        | SVN   | 2      |     | 2          |     | INALAB              |                                |
| WEL       | GBR   |        |     | 2          |     |                     |                                |
| TLV-ACGIH |       |        |     | 2 (C)      |     |                     |                                |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Inalazione         |                         |                    | 1<br>mg/m3        |                      |                        |                    | 1<br>mg/m3        |                      |

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>**

**ETANOLAMINA**

**Valore limite di soglia**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |                           |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------------------|---------------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                     |                           |
| MAK       | AUS   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               | Häufigkeit pro Schicht:4x |
| VLEP      | BEL   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| TLV       | BGR   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| MAK       | CHE   | 5      | 2     | 10         | 4     |                     |                           |
| VME/VLE   | CHE   | 5      | 2     | 10         | 4     |                     |                           |
| TLV       | CZE   | 2,5    | 0,985 | 7,5        | 2,955 |                     |                           |
| AGW       | DEU   | 0,5    | 0,2   | 0,5        | 0,2   | PELLE               |                           |
| MAK       | DEU   | 0,51   | 0,2   | 0,51       | 0,2   |                     |                           |
| TLV       | DNK   | 2,5    | 1     |            |       | PELLE               | E                         |
| VLA       | ESP   | 2,5    | 1     | 7,5        | 3     | PELLE               |                           |
| TLV       | EST   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| VLEP      | FRA   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| HTP       | FIN   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| TLV       | GRC   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     |                     |                           |
| AK        | HUN   | 2,5    |       | 7,6        |       | PELLE               |                           |
| VLEP      | ITA   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| OELV      | IRL   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| VL        | LUX   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| RD        | LTU   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| RV        | LVA   | 0,5    | 0,2   | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| TLV       | MLT   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| TLV       | NOR   | 2,5    | 1     |            |       | PELLE               |                           |
| TGG       | NLD   | 2,5    |       | 7,6        |       | PELLE               |                           |
| VLE       | PRT   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| NDS/NDSch | POL   | 2,5    |       | 7,5        |       | PELLE               |                           |
| TLV       | ROU   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| NGV/KGV   | SWE   | 2,5    | 1     | 7,5        | 3     | PELLE               |                           |
| NPEL      | SVK   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| MV        | SVN   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| ESD       | TUR   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| WEL       | GBR   | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| OEL       | EU    | 2,5    | 1     | 7,6        | 3     | PELLE               |                           |
| TLV-ACGIH |       | 7,5    | 3     | 15         | 6     |                     |                           |

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

|                                                           |       |         |
|-----------------------------------------------------------|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,07  | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,007 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,357 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,036 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,028 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100   | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 1,29  | mg/kg/d |

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    |                   |                      | Effetti sui lavoratori |                    |                   |                      |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
| Orale              |                         |                    |                   | 1,5<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | 0,28<br>mg/m3     | 0,18<br>mg/m3        |                        |                    | 0,51<br>mg/m3     | 1<br>mg/m3           |
| Dermica            |                         |                    |                   | 1,5<br>mg/kg bw/d    |                        |                    |                   | 3<br>mg/kg<br>bw/d   |

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;&gt;

## AMMINE, C12-14-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

|                                                                           |       |         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,034 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,003 | mg/l    |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 5,24  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,524 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente          | 0,034 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 24    | mg/l    |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 11,1  | mg/kg   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 1,02  | mg/kg/d |

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Effetti sui lavoratori |                    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti |                   |                      |
| Orale              |                         |                    |                        | 0,44<br>mg/kg bw/d |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    |                        | 1,53<br>mg/m3      |                   | 6,2<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    |                        | 5,5<br>mg/kg bw/d  |                   | 11<br>mg/kg<br>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 attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 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 viscolare.

## PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) 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 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 ISO 16321).

## PROTEZIONE RESPIRATORIA

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. 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 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

| Proprietà                          | Valore           | Informazioni                              |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| Stato Fisico                       | liquido          |                                           |
| Colore                             | paglierino       |                                           |
| Odore                              | profumato        |                                           |
| Punto di fusione o di congelamento | < 0 °C           |                                           |
| Punto di ebollizione iniziale      | > 100 °C         |                                           |
| Infiammabilità                     | non infiammabile |                                           |
| Limite inferiore esplosività       | non applicabile  | Motivo per mancanza dato: il prodotto non |

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>**

|                                                |                   |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limite superiore esplosività                   | non applicabile   | presenta proprietà esplosive<br>Motivo per mancanza dato:il prodotto non presenta proprietà esplosive |
| Punto di infiammabilità                        | > 100 °C          |                                                                                                       |
| Temperatura di autoaccensione                  | non applicabile   | Motivo per mancanza dato:il prodotto non presenta proprietà infiammabili                              |
| Temperatura di decomposizione                  | non disponibile   | Motivo per mancanza dato:non rilevante per la caratterizzazione del prodotto                          |
| pH                                             | > 13,0            |                                                                                                       |
| Viscosità cinematica                           | 1,00 mm2/s        | Temperatura: 20 °C                                                                                    |
| Solubilità                                     | solubile in acqua |                                                                                                       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | non disponibile   | Motivo per mancanza dato:non rilevante per la caratterizzazione del prodotto                          |
| Tensione di vapore                             | non disponibile   | Motivo per mancanza dato:non rilevante per la caratterizzazione del prodotto                          |
| Densità e/o Densità relativa                   | 1 g/cm3           |                                                                                                       |
| Densità di vapore relativa                     | non disponibile   | Motivo per mancanza dato:non rilevante per la caratterizzazione del prodotto                          |
| Caratteristiche delle particelle               | non applicabile   |                                                                                                       |

**9.2. Altre informazioni**

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                            |                |         |
|----------------------------|----------------|---------|
| VOC (Direttiva 2010/75/UE) | 2,50 % - 25,00 | g/litro |
| VOC (carbonio volatile)    | 1,20 % - 11,99 | 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**

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

2-BUTOSSIETANOLO  
Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.  
ETANOLAMINA  
Può reagire pericolosamente con: acrilonitrile,cloroepossipropano,acido clorosolforico,cloruro di idrogeno,composti ferro-zolfo,acido acetico,anidride acetica,mesitil ossido,acido nitrico,acido solforico,acidi forti,vinil acetato,nitrato di cellulosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

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

2-BUTOSSIETANOLO  
Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.  
IDROSSIDO DI SODIO  
Evitare l'esposizione a: aria,umidità,fonti di calore.  
ETANOLAMINA  
Evitare l'esposizione a: aria,fonti di calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

IDROSSIDO DI SODIO  
Incompatibile con: acidi forti,ammoniaca,zinco,piombo,alluminio,acqua,liquidi infiammabili.  
ETANOLAMINA  
Incompatibile con: ferro,acidi forti,forti ossidanti.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>**
**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

ETANOLAMINA

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

**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 sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**
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

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:

&gt; 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

&gt;2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

&gt;2000 mg/kg

2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Cutanea):

&gt; 2000 mg/kg

LD50 (Orale):

1200 mg/kg OECD 401

ETANOLAMINA

LD50 (Cutanea):

2504 mg/kg OECD 402

STA (Cutanea):

1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale):

1089 mg/kg OECD 401

LC50 (Inalazione vapori):

1,487 mg/l/4h

STA (Inalazione vapori):

11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

AMMINE, C12-14-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI

LD50 (Cutanea):

&gt; 2000 mg/kg

LD50 (Orale):

1064 mg/kg OECD 401

ALCOLI, C9-11, ETOSSILATI (5 EO)

STA (Orale):

500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità****2-BUTOSSIETANOLO**

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| LC50 - Pesci                     | 1474 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                 | 690 mg/l/48h  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 623 mg/l/72h  |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche   | 88 mg/l/72h   |
| NOEC Cronica Pesci               | 100 mg/l/21d  |
| NOEC Cronica Crostacei           | 100 mg/l/21d  |

**IDROSSIDO DI SODIO**

|              |               |
|--------------|---------------|
| LC50 - Pesci | > 35 mg/l/96h |
|--------------|---------------|

**AMMINE, C12-14-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI**

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| LC50 - Pesci                           | > 2,67 mg/l/96h         |
| EC50 - Crostacei                       | 3,1 mg/l/48h OECD 202   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 0,143 mg/l/72h OECD 201 |
| NOEC Cronica Pesci                     | 0,42 mg/l               |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 0,7 mg/l/21d OECD 211   |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | > 0,067 mg/l/28d        |

**12.2. Persistenza e degradabilità****2-BUTOSSIETANOLO**

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua     | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile | 92% / 28d         |

**IDROSSIDO DI SODIO**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Solubilità in acqua                 | > 30 mg/l |
| Degradabilità: dato non disponibile |           |

**ETANOLAMINA**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Solubilità in acqua     | 1000 - 10000 mg/l     |
| Rapidamente degradabile | >90% / 21d, OECD 301A |

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche** ... / >>

AMMINE, C12-14-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI  
Rapidamente degradabile 90% / 28d, OECD 301B

ALCOLI, C9-11, ETOSSILATI (5 EO)  
Rapidamente degradabile OECD 301B

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

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

ETANOLAMINA  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2,3

**12.4. Mobilità nel suolo**

ETANOLAMINA  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua -0,5646

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

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

**14.1. Numero ONU o numero ID**

non applicabile

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

non applicabile

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

non applicabile

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>****14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

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/UE: Nessuna

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

Prodotto

Punto 3

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 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.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Met. Corr. 1</b>      | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1                     |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4                                                |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1A                                            |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B                                            |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                          |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2                                            |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2                                            |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1           |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2         |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3         |
| <b>H290</b>              | Può essere corrosivo per i metalli.                                         |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.                                                         |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.                                           |
| <b>H332</b>              | Nocivo se inalato.                                                          |
| <b>H314</b>              | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                      |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.                                              |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.                                          |

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>H315</b> | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| <b>H335</b> | Può irritare le vie respiratorie.                                |
| <b>H400</b> | Molto tossico per gli organismi acquatici.                       |
| <b>H411</b> | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| <b>H412</b> | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- 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) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  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) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- 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.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.