



## 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

Codice: RS8002  
Denominazione: HYBRID RESOLVE ALTO SECCO RAPIDA ESSICCAZIONE - CASTAGNO

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

Descrizione/Utilizzo: Olio per mobili.

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

Ragione Sociale: RENNER ITALIA S.P.A.  
Indirizzo: Via Ronchi Inferiore, 34  
Località e Stato: 40061 Minerbio (BO)  
Italia  
tel. +39 051-6618211  
fax +39 051-6606312  
e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: sds@renneritalia.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Tel. +39 06-68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. +39 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Tel. +39 081-5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. +39 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. +39 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055-7947819  
CAV IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione  
Tel. +39 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. +39 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. +39 800011858  
  
European Emergency Number: 112  
  
RENNER ITALIA S.p.A. - Tel. +39 051-6618211 (dal lunedì al venerdì dalle 8.30 - 13.00 e dalle 14.00 - 17.30)

### 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:  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 H412 Nocivo 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.



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

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo:

**H412****EUH208**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Contiene: MISCELA DI 5-CLORO-2-METIL- 2H- ISOTIAZOL-3- ONE (EC no 247-500-7) ; 2-METIL-2H- ISOTIAZOL- 3-ONE (EC no 220-239-6) (3:1)  
1,2- BENZISOTIAZOL- 3- (2H)-ONE  
3-IODIO-2-PROPINIL-BUTILCARBAMMATO

Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

**P103****P501****P102****P101****P273**

Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle normative vigenti.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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

Non disperdere nell'ambiente.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Vernici e impregnanti per legno per finiture interne / esterne, compresi gli impregnanti opachi.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :

25,16

Limite massimo :

130,00

## 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>2-BUTOSSIETANOLO</b>                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| INDEX 603-014-00-0                        | 1 ≤ x < 2      | <b>Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315</b><br><b>LD50 Orale: 1200 mg/kg, LC50 Inalazione vapori: 3 mg/l/4h</b>                                                                                                              |
| CE 203-905-0                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAS 111-76-2                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reg. REACH 01-2119475108-36               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3-IODIO-2-PROPINIL-BUTILCARBAMMATO</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| INDEX 616-212-00-7                        | 0,5 ≤ x < 1    | <b>Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1</b><br><b>STA Orale: 500 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,67 mg/l/4h</b>                                 |
| CE 259-627-5                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAS 55406-53-6                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reg. REACH                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TRIETILAMINA</b>                       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| INDEX 612-004-00-5                        | 0,25 ≤ x < 0,5 | <b>Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335</b><br><b>STOT SE 3 H335: ≥ 1%</b><br><b>LD50 Orale: 100 mg/kg, LD50 Cutanea: 300 mg/kg, LC50 Inalazione vapori: 7,2 mg/l/4h</b> |
| CE 204-469-4                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAS 121-44-8                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reg. REACH 01-2119475467-26-xxxx          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SILICATO DI LITIO MAGNESIO SODIO</b>   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| INDEX                                     | 0,25 ≤ x < 0,5 | <b>Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.</b>                                                                                                                                                                                       |
| CE 258-476-2                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAS 53320-86-8                            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reg. REACH 01-2119489772-23-xxxx          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |



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

## 1,2- BENZISOTIAZOL- 3- (2H)-ONE

INDEX 613-088-00-6 0 &lt; x &lt; 0,05

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

Reg. REACH 01-2120761540-60

## AMMONIACA

INDEX 007-001-01-2 0 &lt; x &lt; 0,01

CE 215-647-6

CAS 1336-21-6

Reg. REACH 01-2119488876-14

MISCELA DI 5-CLORO-2-METIL- 2H- ISOTIAZOL-3- ONE (EC no 247-500-7) ; 2-METIL- 2H- ISOTIAZOL- 3-ONE (EC no 220-239-6) (3:1)

INDEX 613-167-00-5 0 &lt; x &lt; 0,0015

CE 911-418-6

CAS 55965-84-9

Reg. REACH 01-2120764691-48

## 1-METOSI-2-PROPANOLO

INDEX 603-064-00-3 0 &lt; x &lt; 0,01

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

Reg. REACH 01-2119457435-35

## ACETATO DI ETILE

INDEX 607-022-00-5 0 &lt; x &lt; 0,01

CE 205-500-4

CAS 141-78-6

Reg. REACH 01-2119475103-46

## CICLOESANO

INDEX 601-017-00-1 0 &lt; x &lt; 0,01

CE 203-806-2

CAS 110-82-7

Reg. REACH 01-2119463273-41

SILANAMMINA 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE (nanoforma)

INDEX 014-052-00-7 0 &lt; x &lt; 0,01

CE 272-697-1

CAS 68909-20-6

Reg. REACH 01-2119379499-16

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1 H317:  $\geq 0,05\%$   
STA Orale: 500 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,2 mg/l/4hSkin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B  
STOT SE 3 H335:  $\geq 5\%$ Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071  
Skin Corr. 1C H314:  $\geq 0,6\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 0,06\%$  -  $< 0,6\%$ , Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$ , Eye Dam. 1 H318:  $\geq 0,6\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 0,06\%$  -  $< 0,6\%$   
LD50 Orale:  $>53$  mg/kg, LD50 Cutanea:  $>87$  mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,31 mg/l/4h

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

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

## Informazioni supplementari per le nanoforme

SILANAMMINA 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE (nanoforma)

Denominazione SILANAMMINA 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE

## Forma

## Forma 1:

|                               |            |                   |
|-------------------------------|------------|-------------------|
| Categoria                     | sferoidale |                   |
| D50                           | 2,5 - 50   | nm                |
| Superficie specifica in massa | 230 - 290  | m <sup>2</sup> /g |
| Metodo                        | BET        |                   |

## Cristallinità

## Struttura Cristallina 1:

Struttura amorfa

## Funzionalizzazione o trattamento della superficie

## Trattamento 1:

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Trattamento superficiale applicato | si                        |
| Trattamento                        | strato esterno idrofobico |



## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Non sono attesi effetti tali da richiedere l'attuazione di speciali misure di primo soccorso. Le informazioni che seguono sono indicazioni pratiche di corretto comportamento in caso di contatto con un prodotto chimico anche non pericoloso.

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile).

Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

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

**EFFETTI RITARDATI:** In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## 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.

### 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. 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.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

|     |                 |                                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.)               |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                    |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                                       |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid [RT I, 21.12.2022, 14] |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                          |
| 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                                                                                 |



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

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                | οδηγιών 2017/2398/EE, 2019/130/EE και 2019/983/EE «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/EK "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους 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                                                                                                        |
| HRV | Hrvatska       | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                                  |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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. §)                                                                                                        |
| 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                                                                                                                              |
| 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 karcinogénnym a mutagénnym 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 Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.                                                                                                                                                                  |
| 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 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## AMMONIACA

## Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLEP | ITA   | 14     | 20  | 36         | 50  |                     |
| OEL  | EU    | 14     | 20  | 36         | 50  |                     |

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

|                                                           |        |      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,0011 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,0011 | mg/l |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,0068 | mg/l |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |            |         |            | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|--------------------|-------------------------|------------|---------|------------|------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici  | Locali  | Sistemici  | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
|                    | acuti                   | acuti      | cronici | cronici    | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
| Orale              | VND                     | 6,8        | VND     | 6,8        |                        |           |         |           |
|                    |                         | mg/kg/d    |         | mg/kg bw/d |                        |           |         |           |
| Inalazione         | 7,2                     | 23,8       | 2,8     | 23,8       | 36                     | 47,6      | 14      | 47,6      |
|                    | mg/m3                   | mg/m3      | mg/m3   | mg/m3      | mg/m3                  | mg/m3     | mg/m3   | mg/m3     |
| Dermica            |                         | 6,8        | 68      | 68         | VND                    | 6,8       | VND     | 6,8       |
|                    |                         | mg/kg bw/d | mg/kg/d | mg/kg bw/d |                        | mg/kg     |         | mg/kg     |
|                    |                         |            |         |            |                        | bw/d      |         | bw/d      |



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

### CICLOESANO

#### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm |                     |
| TLV       | BGR   | 700    | 200   |            |     |                     |
| TLV       | CZE   | 700    | 200,2 | 2000       | 572 |                     |
| AGW       | DEU   | 700    | 200   | 2800       | 800 |                     |
| MAK       | DEU   | 700    | 200   | 2800       | 800 |                     |
| VLA       | ESP   | 700    | 200   |            |     |                     |
| TLV       | EST   | 700    | 200   |            |     |                     |
| VLEP      | FRA   | 700    | 200   | 1300       | 375 | 11                  |
| HTP       | FIN   | 350    | 100   | 875        | 250 |                     |
| TLV       | GRC   | 700    | 200   |            |     |                     |
| AK        | HUN   | 700    | 200   |            |     |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 700    | 200   |            |     | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 350    | 100   |            |     |                     |
| RD        | LTU   | 700    | 200   |            |     |                     |
| RV        | LVA   | 80     | 23    |            |     |                     |
| TLV       | NOR   | 525    | 150   |            |     |                     |
| TGG       | NLD   | 700    |       | 1400       |     |                     |
| VLE       | PRT   | 700    | 200   |            |     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 300    |       | 1000       |     | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 700    | 200   |            |     |                     |
| NPEL      | SVK   | 700    | 200   |            |     |                     |
| MV        | SVN   | 700    | 200   | 2800       | 800 |                     |
| ESD       | TUR   | 700    | 200   |            |     |                     |
| WEL       | GBR   | 350    | 100   | 1050       | 300 |                     |
| OEL       | EU    | 700    | 200   |            |     |                     |
| TLV-ACGIH |       | 344    | 100   |            |     |                     |

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

|                                                      |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                 | 0,207 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                | 0,207 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina  | 16,68 | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre | 3,38  | mg/kg |

#### 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              |                         |                    |                   | 59,4<br>mg/kg bw/d   |                        |                    |                   |                       |
| Inalazione         | 412<br>mg/m3            | 412<br>mg/m3       | 206<br>mg/m3      | 206<br>mg/m3         | 1400<br>mg/m3          | 1400<br>mg/m3      | 700<br>mg/m3      | 700<br>mg/m3          |
| Dermica            |                         |                    |                   | 1186<br>mg/kg bw/d   |                        |                    |                   | 2016<br>mg/kg<br>bw/d |





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

## 2-BUTOSSIETANOLO

## Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| TLV       | BGR   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| TLV       | CZE   | 100    | 20,4 | 200        | 40,8 | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 49     | 10   | 98         | 20   | PELLE               |
| MAK       | DEU   | 49     | 10   | 98         | 20   | PELLE Hinweis       |
| VLA       | ESP   | 98     | 20   | 245        | 50   | PELLE               |
| TLV       | EST   | 98     | 20   | 246        | 50   |                     |
| VLEP      | FRA   | 49     | 10   | 246        | 50   | PELLE               |
| HTP       | FIN   | 98     | 20   | 250        | 50   | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 120    | 25   |            |      |                     |
| AK        | HUN   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| RD        | LTU   | 50     | 10   | 100        | 20   | PELLE               |
| RV        | LVA   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| TLV       | NOR   | 50     | 10   |            |      | PELLE               |
| TGG       | NLD   | 100    |      | 246        |      | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 98     |      | 200        |      | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| MV        | SVN   | 98     | 20   | 246        | 50   | PELLE               |
| ESD       | TUR   | 98     | 20   | 246        | 50   | 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 |
| 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                      | 2,33 | mg/kg |

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

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





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

### 1-METOSSI-2-PROPANOLO

#### Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |        | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|--------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |                     |
| TLV       | BGR   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| TLV       | CZE   | 270    | 72,09 | 550        | 146,85 | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 370    | 100   | 740        | 200    |                     |
| MAK       | DEU   | 370    | 100   | 740        | 200    |                     |
| VLA       | ESP   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| TLV       | EST   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 188    | 50    | 375        | 100    | PELLE               |
| HTP       | FIN   | 370    | 100   | 560        | 150    | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 360    | 100   | 1080       | 300    |                     |
| AK        | HUN   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 375    | 100   | 568        | 150    |                     |
| VLEP      | ITA   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| RD        | LTU   | 190    | 50    | 300        | 75     | PELLE               |
| RV        | LVA   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| TLV       | NOR   | 180    | 50    |            |        | PELLE               |
| TGG       | NLD   | 375    |       | 563        |        | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 375    | 100   | 568        | 150    |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 180    |       | 360        |        | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| MV        | SVN   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| ESD       | TUR   | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 375    | 100   | 560        | 150    | PELLE               |
| OEL       | EU    | 375    | 100   | 568        | 150    | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       | 184    | 50    | 368        | 100    |                     |

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

|                                                           |      |       |
|-----------------------------------------------------------|------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 10   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 1    | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 52,3 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 5,2  | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100  | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 4,59 | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici | Effetti sui lavoratori |                    | Locali<br>cronici | Sistemici<br>cronici |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                    | Locali<br>acuti         | Sistemici<br>acuti |                   |                      | Locali<br>acuti        | Sistemici<br>acuti |                   |                      |
| Orale              |                         |                    | 3,3<br>mg/kg/d    | 33<br>mg/kg bw/d     |                        |                    |                   |                      |
| Inalazione         |                         |                    | VND               | 43,9<br>mg/m3        | 553,5<br>mg/m3         | 553,5<br>mg/m3     |                   | 369<br>mg/m3         |
| Dermica            |                         |                    |                   | 78<br>mg/kg bw/d     |                        |                    |                   | 183<br>mg/kg<br>bw/d |



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

## ACETATO DI ETILE

## Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |         | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|---------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm     |                     |
| TLV       | BGR   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| TLV       | CZE   | 700    | 191,1 | 900        | 245,7   |                     |
| AGW       | DEU   | 730    | 200   | 1460       | 400     |                     |
| MAK       | DEU   | 750    | 200   | 1500       | 400     |                     |
| VLA       | ESP   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| TLV       | EST   | 500    | 150   | 1100       | 300     |                     |
| VLEP      | FRA   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| HTP       | FIN   | 730    | 200   | 1470       | 400     |                     |
| TLV       | GRC   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| AK        | HUN   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| VLEP      | ITA   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| RD        | LTU   | 500    | 150   | 1100 (C)   | 300 (C) |                     |
| RV        | LVA   | 200    | 54    | 1468       | 400     |                     |
| TLV       | NOR   | 734    | 200   |            |         |                     |
| TGG       | NLD   | 734    |       | 1468       |         |                     |
| VLE       | PRT   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 734    |       | 1468       |         |                     |
| TLV       | ROU   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| NPEL      | SVK   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| MV        | SVN   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| ESD       | TUR   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| WEL       | GBR   | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| OEL       | EU    | 734    | 200   | 1468       | 400     |                     |
| TLV-ACGIH |       | 1441   | 400   |            |         |                     |

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

|                                                                           |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,24  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,024 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 1,15  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,115 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 | 1,65  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 650   | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 200   | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,148 | mg/kg |

## 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              |                         |                    |                        | 4,5<br>mg/kg bw/d  |                   |                      |
| Inalazione         | 734<br>mg/m3            | 734<br>mg/m3       | 367<br>mg/m3           | 367<br>mg/m3       | 1468<br>mg/m3     | 1468<br>mg/m3        |
| Dermica            |                         |                    |                        | 37<br>mg/kg bw/d   |                   | 734<br>mg/m3         |
|                    |                         |                    |                        |                    |                   | 63<br>mg/kg<br>bw/d  |



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

## TRIETILAMINA

## Valore limite di soglia

| Tipo      | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Note / Osservazioni |
|-----------|-------|--------|-------|------------|-------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |                     |
| TLV       | BGR   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| TLV       | CZE   | 8      | 1,904 | 12         | 2,856 | PELLE               |
| AGW       | DEU   | 4,2    | 1     | 8,4        | 2     | PELLE               |
| MAK       | DEU   | 4,2    | 1     | 8,4        | 2     |                     |
| VLA       | ESP   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| TLV       | EST   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| VLEP      | FRA   | 4,2    | 1     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| HTP       | FIN   |        |       | 4,2        | 1     | PELLE               |
| TLV       | GRC   | 40     | 10    | 60         | 15    |                     |
| AK        | HUN   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| VLEP      | ITA   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| RD        | LTU   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| RV        | LVA   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     |                     |
| TLV       | NOR   | 8      | 2     |            |       | PELLE               |
| TGG       | NLD   | 4,2    |       | 12,6       |       | PELLE               |
| VLE       | PRT   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| NDS/NDSch | POL   | 3      |       | 9          |       | PELLE               |
| TLV       | ROU   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| NPEL      | SVK   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| MV        | SVN   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| ESD       | TUR   | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| WEL       | GBR   | 8      | 2     | 17         | 4     | PELLE               |
| OEL       | EU    | 8,4    | 2     | 12,6       | 3     | PELLE               |
| TLV-ACGIH |       |        | 0,5   |            | 1     | PELLE               |

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

|                                                           |       |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,11  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,011 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 1,575 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,158 | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,08  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 100   | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,25  | mg/kg |

## 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 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                |                   | 12,6 mg/m3             | 12,6 mg/m3      | 8,4 mg/m3      | 8,4 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 |                |                   |                        |                 |                | 12,1 mg/kg/d      |

## 1,2- BENZISOTIAZOL- 3- (2H)-ONE

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

|                                                           |         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|---------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,00403 | mg/l    |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,00040 | mg/l    |
|                                                           | 3       |         |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,0499  | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,00499 | mg/kg/d |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,00011 | mg/l    |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 1,03    | mg/l    |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 3       | 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 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                | 1,2 mg/m3         |                        |                 |                | 6,81 mg/m3        |
| Dermica            |                         |                 |                | 0,345 mg/kg bw/d  |                        |                 |                | 0,966 mg/kg bw/d  |



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

## MISCELA DI 5-CLORO-2-METIL- 2H- ISOTIAZOL-3- ONE (EC no 247-500-7) ; 2-METIL- 2H- ISOTIAZOL- 3-ONE (EC no 220-239-6) (3:1)

## Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW  | DEU   | 0,2    |     |            |     |                     |
| MV   | SVN   | 0,05   |     |            |     |                     |

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

|                                                           |         |       |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,00339 | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,00339 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce        | 0,027   | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina       | 0,027   | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,00339 | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 0,23    | mg/l  |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre      | 0,01    | mg/kg |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |            |         |            | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|--------------------|-------------------------|------------|---------|------------|------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici  | Locali  | Sistemici  | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
| Orale              | acuti                   | 0,11       | cronici | 0,09       | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
|                    |                         | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |                        |           |         |           |
| Inalazione         | 0,02                    |            | 0,04    |            | 0,04                   |           | 0,02    |           |
|                    | mg/m3                   |            | mg/m3   |            | mg/m3                  |           | mg/m3   |           |

## 3-IODIO-2-PROPINIL-BUTILCARBAMMATO

## Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h |       | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|------|-------|--------|-------|------------|------|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm  |                     |
| MAK  | DEU   | 0,005  | 0,058 | 0,116      | 0,01 |                     |

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

|                                                                           |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 0,001  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 0,0001 | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 0,017  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 0,002  | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 0,44   | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | NEA    |       |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 0,005  | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'atmosfera                                     | NPI    |       |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
| Orale              | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
|                    |                         | NPI       |         | NPI       |                        |           |         |           |
| Inalazione         | NPI                     | NPI       | NPI     | NPI       | 1,16                   | 0,07      | 1,16    | 0,23      |
|                    |                         |           |         |           | mg/m3                  | mg/m3     | mg/m3   | mg/m3     |
| Dermica            |                         |           |         |           | NPI                    | NPI       | NPI     | 2         |
|                    |                         |           |         |           |                        |           |         | mg/kg     |
|                    |                         |           |         |           |                        |           |         | bw/d      |



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

## SILICATO DI LITIO MAGNESIO SODIO

## Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h    | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|------|-------|-----------|------------|---------------------|
|      |       | mg/m3 ppm | mg/m3 ppm  |                     |
| OEL  | EU    | 10        |            | INALAB              |
| OEL  | EU    | 4         |            | RESPIR              |

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

|                                                           |     |      |
|-----------------------------------------------------------|-----|------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                      | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina                     | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente | 0,1 | mg/l |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP            | 1   | mg/l |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |            |         |            | Effetti sui lavoratori |            |            |            |
|--------------------|-------------------------|------------|---------|------------|------------------------|------------|------------|------------|
|                    | Locali                  | Sistemici  | Locali  | Sistemici  | Locali                 | Sistemici  | Locali     | Sistemici  |
|                    | acuti                   | acuti      | cronici | cronici    | acuti                  | acuti      | cronici    | cronici    |
| Orale              |                         | 20         |         | 2,5        |                        |            |            |            |
|                    |                         | mg/kg bw/d |         | mg/kg bw/d |                        |            |            |            |
| Inalazione         | 10                      | 10         | 6,5     | 10         | 10                     | 10         | 10         | 10         |
|                    | mg/m3                   | mg/m3      | mg/m3   | mg/m3      | mg/m3                  | mg/m3      | mg/m3      | mg/m3      |
| Dermica            | 0,4                     | 20         | 1       | 2,5        | 1                      | 40         | 40         | 1          |
|                    | mg/cm2                  | mg/kg bw/d | mg/cm2  | mg/kg bw/d | mg/kg bw/d             | mg/kg bw/d | mg/kg bw/d | mg/kg bw/d |

## AREOSIL

## Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h    | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|------|-------|-----------|------------|---------------------|
|      |       | mg/m3 ppm | mg/m3 ppm  |                     |
| VLEP | ITA   | 3         | 10         |                     |

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

|                                                                           |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 60000 | mg/kg |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |           |         |           | Effetti sui lavoratori |           |         |           |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | Locali                  | Sistemici | Locali  | Sistemici | Locali                 | Sistemici | Locali  | Sistemici |
|                    | acuti                   | acuti     | cronici | cronici   | acuti                  | acuti     | cronici | cronici   |
| Inalazione         |                         |           |         |           |                        |           | 4       | VND       |
|                    |                         |           |         |           |                        |           | mg/m3   |           |

## SILANAMMINA 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE

## Valore limite di soglia

| Tipo | Stato | TWA/8h    | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|------|-------|-----------|------------|---------------------|
|      |       | mg/m3 ppm | mg/m3 ppm  |                     |
| OEL  | EU    | 3         |            | RESPIR              |

## 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

Osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici e applicare uno standard adeguato in materia di igiene nell'ambiente di lavoro.

L'utilizzatore è tenuto a valutare i rischi nel proprio ambiente di lavoro e ad adottare:

- Misure di protezione collettive primarie quali adeguata ventilazione naturale e aspirazione localizzata
- Dispositivi di protezione individuale per la gestione della combinazione dei rischi residui

I dispositivi di protezione individuale variano secondo la possibile esposizione e pericolosità delle condizioni di lavoro pertanto la scelta definitiva dipende dalla valutazione del rischio.

## PROTEZIONE DELLE MANI

Utilizzare guanti resistenti ai prodotti chimici di categoria III secondo la norma EN 374

Contatto di breve durata (protezione dagli schizzi) – elenco non esaustivo

Materiale idoneo: GOMMA NITRILE (NBR)

Spessore guanto: maggiore di 0,4 mm

Tempo di permeazione: compreso tra 30 e 60 minuti

Indice di permeazione: almeno 2

In presenza di logoramento, i guanti devono essere sostituiti. In base alle condizioni di impiego, l'utilizzatore è tenuto comunque ad effettuare una valutazione dei rischi per determinare la tipologia di guanti più adatta.

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

Indossare indumenti da lavoro e calzature di sicurezza rispondenti alla norma EN ISO 20344

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Indossare occhiali protettivi (UNI EN ISO 16321-1).

**PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE**

Utilizzare una maschera, omologata secondo la norma EN140 e/o EN136, con filtro di tipo ABEK (EN 14387)

**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.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Proprietà                                       | Valore            | Informazioni |
|-------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Stato Fisico                                    | liquido viscoso   |              |
| Colore                                          | marrone           |              |
| Odore                                           | caratteristico    |              |
| Punto di fusione o di congelamento              | non disponibile   |              |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > 65 °C           |              |
| Infiammabilità                                  | non infiammabile  |              |
| Limite inferiore esplosività                    | non disponibile   |              |
| Limite superiore esplosività                    | non disponibile   |              |
| Punto di infiammabilità                         | > 94 °C           |              |
| Temperatura di autoaccensione                   | non disponibile   |              |
| Temperatura di decomposizione                   | non disponibile   |              |
| pH                                              | 8,0-9,0           |              |
| Viscosità cinematica                            | non disponibile   |              |
| Solubilità                                      | solubile in acqua |              |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile   |              |
| Tensione di vapore                              | non disponibile   |              |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,04              |              |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile   |              |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile   |              |

**Informazioni supplementari per le nanoforme****C.I. PIGMENT YELLOW 42 (nanoforma)**

Denominazione C.I. PIGMENT YELLOW 42

**Forma****Forma 1:**

|                               |           |      |
|-------------------------------|-----------|------|
| Categoria                     | allungata |      |
| Forma                         | asta      |      |
| D10                           | 5 - 60    | nm   |
| D50                           | 10 - 100  | nm   |
| D90                           | 12 - 200  | nm   |
| Superficie specifica in massa | 10 - 120  | m2/g |

**Cristallinità****Struttura Cristallina 1:**

|             |          |   |
|-------------|----------|---|
| Percentuale | 90 - 100 | % |
|-------------|----------|---|

**Funzionalizzazione o trattamento della superficie****Trattamento 1:**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Trattamento superficiale applicato | no |
|------------------------------------|----|

**PIGMENT RED 101 (nanoforma)**

Denominazione PIGMENT RED 101



## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / &gt;&gt;

## Forma

## Forma 1:

|                               |         |      |
|-------------------------------|---------|------|
| Forma                         | asta    |      |
| D10                           | 5 - 40  | nm   |
| D50                           | 10 - 60 | nm   |
| D90                           | 15 - 80 | nm   |
| Superficie specifica in massa | 4 - 130 | m2/g |

## Cristallinità

## Struttura Cristallina 1:

|             |          |   |
|-------------|----------|---|
| Percentuale | 90 - 100 | % |
|-------------|----------|---|

## Funzionalizzazione o trattamento della superficie

## Trattamento 1:

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Trattamento superficiale applicato | no |
|------------------------------------|----|

## 9.2. Altre informazioni

## 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                               |                 |         |
|-------------------------------|-----------------|---------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 26,78 %         |         |
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) :  | 2,42 % - 25,16  | g/litro |
| VOC (carbonio volatile)       | 1,43 % - 14,86  | g/litro |
| Proprietà esplosive           | non applicabile |         |
| Proprietà ossidanti           | non applicabile |         |

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

## 10.1. Reattività

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

## AMMONIACA

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

## 2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.

## ACETATO DI ETILE

Può reagire con: acidi,basi,forti ossidanti.Attacca: alluminio.

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

## 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.

## AMMONIACA

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

## CICLOESANO

Può reagire violentemente con: forti ossidanti,ossido di azoto liquido.Forma miscele esplosive con: aria.

## 2-BUTOSSIETANOLO

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

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti.

## ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido



**SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>**

clorosolforico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con: aria.

**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.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

Evitare l'esposizione a: aria.

**ACETATO DI ETILE**

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

**10.5. Materiali incompatibili****AMMONIACA**

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

**CICLOESANO**

Materiali non compatibili: gomme naturali, neoprene, cloruro di polivinile, polietilene.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Incompatibile con: sostanze ossidanti, sostanze alcaline, metalli leggeri.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

**ACETATO DI ETILE**

Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, acido clorosolforico.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****AMMONIACA**

Può sviluppare: ossidi di azoto.

**2-BUTOSSIETANOLO**

Può sviluppare: idrogeno.

**ACETATO DI ETILE**

Scaldato a decomposizione emette: fumi acri, vapori irritanti.

**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**CICLOESANO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

È irritante per cute e mucose, e può essere assorbito dalla pelle; l'azione neurolesiva può verificarsi a dosi elevate ed è in gran parte dovuta al cicloesanone, suo metabolita.

**1-METOSSI-2-PROPANOLO**

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.



## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / &gt;&gt;

Effetti interattivi

## CICLOESANO

La sostanza può potenziare gli effetti di agenti quali il tri-orto-cresil fosfato (TOCP).

TOSSICITÀ ACUTA

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: | > 5 mg/l    |
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela:           | > 20 mg/l   |
| ATE (Orale) della miscela:                         | >2000 mg/kg |
| ATE (Cutanea) della miscela:                       | >2000 mg/kg |

## AMMONIACA

|               |           |
|---------------|-----------|
| LD50 (Orale): | 350 mg/kg |
|---------------|-----------|

## CICLOESANO

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| LD50 (Cutanea):           | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Orale):             | 1270 mg/kg   |
| LC50 (Inalazione vapori): | 13,9 mg/l/4h |

## 2-BUTOSSIETANOLO

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| LD50 (Cutanea):           | 1100 mg/kg |
| LD50 (Orale):             | 1200 mg/kg |
| LC50 (Inalazione vapori): | 3 mg/l/4h  |

## 1-METOSI-2-PROPANOLO

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| LD50 (Cutanea):           | 2000 mg/kg |
| LD50 (Orale):             | 4016 mg/kg |
| LC50 (Inalazione vapori): | 28,8 mg/l  |

## ACETATO DI ETILE

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| LD50 (Cutanea):           | > 18000 mg/kg  |
| LD50 (Orale):             | 4934 mg/kg bw  |
| LC50 (Inalazione vapori): | > 22,5 mg/l/6h |

## TRIETILAMINA

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| LD50 (Cutanea):           | 300 mg/kg   |
| LD50 (Orale):             | 100 mg/kg   |
| LC50 (Inalazione vapori): | 7,2 mg/l/4h |

## 1,2- BENZISOTIAZOL- 3- (2H)-ONE

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| LD50 (Cutanea):                   | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Orale):                     | 532 mg/kg    |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 0,2 mg/l/4h  |

## MISCELA DI 5-CLORO-2-METIL- 2H- ISOTIAZOL-3- ONE (EC no 247-500-7) ; 2-METIL- 2H- ISOTIAZOL- 3-ONE (EC no 220-239-6) (3:1)

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| LD50 (Cutanea):                   | > 87 mg/kg   |
| LD50 (Orale):                     | > 53 mg/kg   |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 0,31 mg/l/4h |

## 3-IODIO-2-PROPILNIL-BUTILCARBAMMATO

|                                   |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Cutanea):                   | > 2000 mg/kg                                                                                                                                    |
| LD50 (Orale):                     | 1056 mg/kg                                                                                                                                      |
| STA (Orale):                      | 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP<br>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | 0,67 mg/l/4h                                                                                                                                    |

## SILICATO DI LITIO MAGNESIO SODIO

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| LD50 (Cutanea):                   | > 2000 mg/kg  |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | > 200 mg/l 1h |

## SILANAMMINA 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| LD50 (Cutanea):                   | > 5000 mg/kg   |
| LD50 (Orale):                     | > 5000 mg/kg   |
| LC50 (Inalazione nebbie/polveri): | > 5,01 mg/l/4h |

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA



## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

MISCELA DI 5-CLORO-2-METIL- 2H- ISOTIAZOL-3- ONE (EC no 247-500-7) ; 2-METIL- 2H- ISOTIAZOL- 3-ONE (EC no 220-239-6) (3:1)

1,2- BENZISOTIAZOL- 3- (2H)-ONE

3-IODIO-2-PROPINIL-BUTILCARBAMMATO

### 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

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

### 12.1. Tossicità

#### AMMONIACA

LC50 - Pesci

0,89 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

0,66 mg/l/48h Daphnia pulex

NOEC Cronica Crostacei

0,79 mg/l 96 h

#### CICLOESANO

LC50 - Pesci

4,53 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crostacei

0,9 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche

32,7 mg/l/72h Chlorella vulgaris

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche

0,952 mg/l 72 h

#### 2-BUTOSSIETANOLO

LC50 - Pesci

1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

1550 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche

623 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Pesci

> 100 mg/l Brachydanio rerio

NOEC Cronica Crostacei

> 100 mg/l Daphnia magna

NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche

88 mg/l



## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / &gt;&gt;

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | 20800 mg/l/96h Pimephales promelas             |
| EC50 - Crostacei                 | 25900 mg/l/48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 1000 mg/l/72h Psudokirchneriella subcapitata |

## ACETATO DI ETILE

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | 230 mg/l/96h Pimephales promelas       |
| EC50 - Crostacei                 | 165 mg/l/48h Daphnia cucullata         |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| NOEC Cronica Pesci               | < 9,65 mg/l Pimephales promelas        |
| NOEC Cronica Crostacei           | 2,4 mg/l Daphnia magna (21d)           |

## TRIETILAMINA

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | 24 mg/l/96h Oryzias latipes                |
| EC50 - Crostacei                 | 17 mg/l/48h Daphnia magna                  |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC Cronica Pesci               | 3,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (60d)         |
| NOEC Cronica Crostacei           | 11 mg/l Daphnia magna (21d)                |

## 1,2- BENZISOTIAZOL- 3- (2H)-ONE

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Pesci                           | 2,18 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss |
| EC50 - Crostacei                       | 2,94 mg/l/48h Daphnia magna        |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 0,11 mg/l/72h                      |
| EC10 Alghe / Piante Acquatiche         | 0,0403 mg/l/72h                    |
| NOEC Cronica Pesci                     | 1,3 mg/l Onchorhynchus mykiss      |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 1,2 mg/l Daphnia magna             |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,0403 mg/l                        |

## MISCELA DI 5-CLORO-2-METIL- 2H- ISOTIAZOL-3- ONE (EC no 247-500-7) ; 2-METIL- 2H- ISOTIAZOL- 3-ONE (EC no 220-239-6) (3:1)

|                                        |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                           | 0,3 mg/l/96h Danio rerio                                      |
| EC50 - Crostacei                       | 0,16 mg/l/48h Daphnia magna                                   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 0,0379 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate |
| NOEC Cronica Pesci                     | 0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss (28 d)                         |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 0,004 mg/l Daphnia magna (21 d)                               |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,032 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                    |

## 3-IODIO-2-PROPINIL-BUTILCARBAMMATO

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Pesci                           | 0,067 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss     |
| EC50 - Crostacei                       | 0,16 mg/l/48h Daphnia magna            |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 0,022 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus |
| NOEC Cronica Pesci                     | 0,049 mg/l Rainbow trout               |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 0,0046 mg/l/72 Scenedesmus subspicatus |

## SILICATO DI LITIO MAGNESIO SODIO

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | > 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 - Crostacei                 | > 100 mg/l/48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

## SILANAMMINA 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Pesci                     | > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio     |
| EC50 - Crostacei                 | > 1000 mg/l/24h Daphnia magna          |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | > 173 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |

## 12.2. Persistenza e degradabilità

## AMMONIACA

Degradabilità: dato non disponibile

## CICLOESANO

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Solubilità in acqua     | 0,1 - 100 mg/l |
| Rapidamente degradabile |                |

## 2-BUTOSSETANOLO

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Solubilità in acqua     | 1000 - 10000 mg/l |
| Rapidamente degradabile |                   |



## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / &gt;&gt;

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Solubilità in acqua 1000-10000 mg/l mg/l  
Rapidamente degradabile

## ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile 70%, 20 d

## TRIETILAMINA

Solubilità in acqua > 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile 80% (21d)

## 1,2- BENZISOTIAZOL- 3- (2H)-ONE

Rapidamente degradabile

MISCELA DI 5-CLORO-2-METIL- 2H- ISOTIAZOL-3- ONE (EC no 247-500-7) ; 2-METIL- 2H- ISOTIAZOL- 3-ONE (EC no 220-239-6) (3:1)  
NON rapidamente degradabile

## 3-IODIO-2-PROPINIL-BUTILCARBAMMATO

Rapidamente degradabile > 80%

## SILICATO DI LITIO MAGNESIO SODIO

NON rapidamente degradabile

## SILANAMMINA 1,1,1-TRIMETIL-N-(TRIMETILSILIL)-, PRODOTTI DI IDROLISI CON SILICE

Inerentemente degradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

## CICLOESANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,44

## 2-BUTOSSIETANOLO

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

## 1-METOSSI-2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,37

## ACETATO DI ETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68  
BCF 30

## TRIETILAMINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,45  
BCF < 0,5

## 1,2- BENZISOTIAZOL- 3- (2H)-ONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,99

MISCELA DI 5-CLORO-2-METIL- 2H- ISOTIAZOL-3- ONE (EC no 247-500-7) ; 2-METIL- 2H- ISOTIAZOL- 3-ONE (EC no 220-239-6) (3:1)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,75

## 3-IODIO-2-PROPINIL-BUTILCARBAMMATO

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

## 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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



## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Per lo smaltimento o il recupero in Paesi dell'UE è da utilizzarsi il relativo codice rifiuto (codice CER) identificato nel Catasto Europeo dei Rifiuti. E' fatto obbligo, al produttore del rifiuto, l'attribuzione del codice CER per settore e tipo di processo. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti.

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento previa attribuzione del relativo codice CER da parte del produttore del rifiuto e nel rispetto delle norme europee sulla gestione dei rifiuti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti.

Per lo smaltimento o il recupero in Paesi Extra UE occorre rispettare le normative nazionali o locali in vigore. Per lo smaltimento o il recupero di imballaggi contaminati in Paesi Extra UE, occorre rispettare le normative nazionali o locali in vigore.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto ai regolamenti di trasporto per le merci pericolose.

## 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

### 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 - 40

Sostanze contenute



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

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

Informazioni non disponibili

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Vernici e impregnanti per legno per finiture interne / esterne, compresi gli impregnanti opachi.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |            |          |
|--------|------------|----------|
| TAB. C | Classe IV  | 00,01 %  |
| TAB. D | Classe II  | 00,36 %  |
| TAB. D | Classe III | 01,88 %  |
| TAB. D | Classe V   | < 0,01 % |
| ACQUA  |            | 70,86 %  |

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

2-BUTOSSIETANOLO

1-METOSSI-2-PROPANOLO

ACETATO DI ETILE

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2                                            |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3                                            |
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Tossicità acuta, categoria 2                                                 |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Tossicità acuta, categoria 3                                                 |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4                                                 |
| <b>STOT RE 1</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1 |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                 |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1A                                             |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1B                                             |
| <b>Skin Corr. 1C</b>     | Corrosione cutanea, categoria 1C                                             |
| <b>Skin Corr. 1</b>      | Corrosione cutanea, categoria 1                                              |
| <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>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                       |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A                                      |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1            |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, 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>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                    |

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

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H226</b>   | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| <b>H310</b>   | Letale per contatto con la pelle.                                                 |
| <b>H330</b>   | Letale se inalato.                                                                |
| <b>H301</b>   | Tossico se ingerito.                                                              |
| <b>H311</b>   | Tossico per contatto con la pelle.                                                |
| <b>H331</b>   | Tossico se inalato.                                                               |
| <b>H302</b>   | Nocivo se ingerito.                                                               |
| <b>H372</b>   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.           |
| <b>H304</b>   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H373</b>   | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <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.                                                |
| <b>H315</b>   | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| <b>H335</b>   | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| <b>H317</b>   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| <b>H336</b>   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| <b>H400</b>   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                        |
| <b>H410</b>   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| <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.                   |
| <b>EUH066</b> | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| <b>EUH071</b> | Corrosivo per le vie respiratorie.                                                |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- 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
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- 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: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- 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)



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

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)
23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX 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.

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.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16 / Scenari Espositivi.

**Scenari Espositivi**

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Sostanza        | 2-BUTOSSIETANOLO      |
| Titolo Scenario | BUTILGLICOLE          |
| Revisione n.    | 2                     |
| File            | IT_CAS 111-76-2_1.pdf |
| Sostanza        | 1-METOSSI-2-PROPANOLO |
| Titolo Scenario | 1-METOSSI-2-PROPANOLO |
| Revisione n.    | 1                     |
| File            | IT_CAS107_98_2_1.pdf  |
| Sostanza        | ACETATO DI ETILE      |
| Titolo Scenario | ACETATO DI ETILE      |
| Revisione n.    | 1                     |
| File            | IT_CAS141_78_6_1.pdf  |