



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

1 di 18

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 210100000079  
Denominazione: ALCOOL Etilico Denaturato 90°  
UFI: 6VV1-XGX9-CHMK-WXRP

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

| Usi Identificati              | Industriali | Professionali | Consumo |
|-------------------------------|-------------|---------------|---------|
| detergente per superfici dure | -           | ✓             | ✓       |

### Usi Sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Ragione Sociale: NEW FADOR S.r.l.  
Indirizzo: via Mario Calderara, 31  
Località e Stato: 25018 Montichiari (BS)  
Italia  
tel. +39 030961 243  
www.newfador.it

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza

info@newfador.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV: Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli",  
III Servizio di anestesia e rianimazione,  
via Antonio Cardarelli 9, Napoli;  
Tel. 081 5453333

CAV: Azienda ospedaliera universitaria Careggi,  
U.O. Tossicologia medica,  
via Largo Brambilla 3, Firenze;  
Tel. 055 794 7819

CAV: Centro nazionale d'informazione tossicologica,  
IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione,  
via Salvatore Maugeri 10, Pavia;  
Tel. 0382 24444

CAV: Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande,  
piazza Ospedale Maggiore 3, Milano;  
Tel. 02 661.010.29

CAV: Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII",  
tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia,  
piazza OMS 1, Bergamo;  
Tel. 800883300

CAV: Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza,  
viale del Policlinico 155, Roma;  
Tel. 0649978000

CAV del Policlinico "Agostino Gemelli",  
Servizio di tossicologia clinica,  
largo Agostino Gemelli 8, Roma;  
Tel. 06-3054343



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

2 di 18

CAV: Azienda ospedaliera universitaria riuniti,  
viale Luigi Pinto 1, Foggia;  
Tel. 800183459

CAV: Ospedale pediatrico Bambino Gesù,  
Dipartimento emergenza e accettazione DEA,  
piazza Sant'Onofrio 4, Roma;  
Tel. 06 6859 3726

CAV dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona  
sede di Borgo Trento,  
piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona;  
Tel. 800 011 858

## 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:

Liquido infiammabile, categoria 2  
Irritazione oculare, categoria 2

H225  
H319

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H225**

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**H319**

Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

**P101**

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

**P102**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**P210**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**P370+P378**

In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) per estinguere.

**P403+P235**

Conservare in luogo fresco e ben ventilato.



# SCHEMA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018  
Revisione n° 6  
Data Rev. 28/04/2025  
Pagina  
3 di 18

**P501** Smaltire il prodotto / recipiente in conformit  alle normative vigenti.

## 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 propriet  di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

### 3.2. Miscele

Contiene:

| Identificazione             | x = Conc. %      | Classificazione 1272/2008 (CLP)                                          |
|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>ETANOLO</b>              |                  |                                                                          |
| INDEX 603-002-00-5          | $82 \leq x < 86$ | Flam. Liq. 2 H225,<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Eye Irrit. 2 H319: $\geq$ 50% |
| CE 200-578-6                |                  |                                                                          |
| CAS 64-17-5                 |                  |                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119457610-43 |                  |                                                                          |
| <b>BUTANONE</b>             |                  |                                                                          |
| INDEX 606-002-00-3          | $1 \leq x < 1,5$ | Flam. Liq. 2 H225,<br>Eye Irrit. 2 H319,<br>STOT SE 3 H336,<br>EUH066    |
| CE 201-159-0                |                  |                                                                          |
| CAS 78-93-3                 |                  |                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119457290-43 |                  |                                                                          |
| <b>propan-2-olo</b>         |                  |                                                                          |
| INDEX 603-117-00-0          | $1 \leq x < 1,5$ | Flam. Liq. 2 H225,<br>Eye Irrit. 2 H319,<br>STOT SE 3 H336               |
| CE 200-661-7                |                  |                                                                          |
| CAS 67-63-0                 |                  |                                                                          |
| Reg. REACH 01-2119457558-25 |                  |                                                                          |

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

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

4 di 18

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: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio, tuttavia, può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

#### **PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. 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).



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

5 di 18

## 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.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

### 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.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):

3

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

6 di 18

## 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                                                                                                                                                                                                         |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret 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 οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ “σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζίνονους 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 opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                                                                                        |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittesikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                                                                               |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                                                 |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos                                                               |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                                   |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                                                                                         |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                       |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou 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)                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ETANOLO

### Valore limite di soglia

| Valore limite di soglia |       |        |      |            |      |                     |
|-------------------------|-------|--------|------|------------|------|---------------------|
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Note / Osservazioni |
|                         |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                     |
| TLV                     | BGR   | 1000   |      |            |      |                     |
| TLV                     | CZE   | 1000   |      | 3000       |      |                     |
| AGW                     | DEU   | 960    | 500  | 1920       | 1000 |                     |
| MAK                     | DEU   | 960    | 500  | 1920       | 1000 |                     |
| TLV                     | DNK   | 1900   | 1000 |            |      |                     |
| VLA                     | ESP   |        |      | 1910       | 1000 |                     |
| VLEP                    | FRA   | 1900   | 1000 | 9500       | 5000 |                     |



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018  
Revisione n° 6  
Data Rev. 28/04/2025  
Pagina  
7 di 18

|                                                                           |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|---------------------|----------------|-------------------|
| HTP                                                                       | FIN                     | 1900            | 1000           | 2500                   | 1300         |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | GRC                     | 1900            | 1000           |                        |              |                     |                |                   |
| AK                                                                        | HUN                     | 1900            |                | 7600                   |              |                     |                |                   |
| GVI/KGVI                                                                  | HRV                     | 1900            | 1000           |                        |              |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | NOR                     | 950             | 500            |                        |              |                     |                |                   |
| TGG                                                                       | NLD                     | 260             |                | 1900                   |              |                     |                |                   |
| NDS/NDSch                                                                 | POL                     | 1900            |                |                        |              |                     |                |                   |
| NGV/KGV                                                                   | SWE                     | 1000            | 500            | 1900                   | 1000         |                     |                |                   |
| NPEL                                                                      | SVK                     | 960             | 500            | 1920                   |              |                     |                |                   |
| WEL                                                                       | GBR                     | 1920            | 1000           |                        |              |                     |                |                   |
| TLV-ACGIH                                                                 |                         |                 |                | 1884                   | 1000         |                     |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |                         |                 |                | 0,96                   | mg/l         |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |                         |                 |                | 0,79                   | mg/l         |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |                         |                 |                | 3,6                    | mg/kg        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |                         |                 |                | 2,9                    | mg/kg        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |                         |                 |                | 2,75                   | mg/l         |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |                         |                 |                | 580                    | mg/l         |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |                         |                 |                | 0,38                   | mg/kg        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |                         |                 |                | 0,63                   | mg/kg        |                     |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
|                                                                           | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                     |                |                   |
| Via di Esposizione                                                        | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti     | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                                     |                         |                 |                | 87 mg/kg bw/d          |              |                     |                |                   |
| Inalazione                                                                |                         |                 |                | 114 mg/m3              |              |                     |                | 950 mg/m3         |
| Dermica                                                                   |                         |                 |                | 206 mg/kg bw/d         |              |                     |                | 343 mg/kg bw/d    |
| propan-2-olo                                                              |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
| Valore limite di soglia                                                   |                         |                 |                |                        |              |                     |                |                   |
| Tipo                                                                      | Stato                   | TWA/8h          |                | STEL/15min             |              | Note / Osservazioni |                |                   |
|                                                                           |                         | mg/m3           | ppm            | mg/m3                  | ppm          |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | BGR                     | 980             |                | 1225                   |              |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | CZE                     | 500             | 200            | 1000                   | 400          |                     |                |                   |
| AGW                                                                       | DEU                     | 500             | 200            | 1000                   | 400          |                     |                |                   |
| MAK                                                                       | DEU                     | 500             | 200            | 1000                   | 400          |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | DNK                     | 490             | 200            |                        |              |                     |                |                   |
| VLA                                                                       | ESP                     | 500             | 200            | 1000                   | 400          |                     |                |                   |
| VLEP                                                                      | FRA                     |                 |                | 980                    | 400          |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | GRC                     | 980             | 400            | 1225                   | 500          |                     |                |                   |
| AK                                                                        | HUN                     | 500             |                | 1000                   |              | PELLE               |                |                   |
| GVI/KGVI                                                                  | HRV                     | 999             | 400            | 1250                   | 500          |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | NOR                     | 245             | 100            |                        |              |                     |                |                   |



# SCHEMA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018  
Revisione n° 6  
Data Rev. 28/04/2025  
Pagina  
8 di 18

|                                                                           |                         |                 |                |                   |                        |                     |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| TGG                                                                       | NLD                     | 650             |                |                   |                        |                     |                |                   |
| NDS/NDSch                                                                 | POL                     | 900             |                | 1200              |                        |                     | PELLE          |                   |
| TLV                                                                       | ROU                     | 200             | 81             | 500               |                        | 203                 |                |                   |
| NGV/KGV                                                                   | SWE                     | 350             | 150            | 600 (C)           |                        | 250 (C)             |                |                   |
| NPEL                                                                      | SVK                     | 500             | 200            | 1000              |                        | 400                 |                |                   |
| MV                                                                        | SVN                     | 500             | 200            | 2000              |                        | 800                 |                |                   |
| WEL                                                                       | GBR                     | 999             | 400            | 1250              |                        | 500                 |                |                   |
| TLV-ACGIH                                                                 |                         | 492             | 200            | 983               |                        | 400                 |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |                         |                 |                |                   |                        |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |                         |                 |                | 1409              |                        | mg/l                |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |                         |                 |                | 1409              |                        | mg/l                |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |                         |                 |                | 552               |                        | mg/kg               |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |                         |                 |                | 552               |                        | mg/kg               |                |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |                         |                 |                | 1409              |                        | mg/l                |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |                         |                 |                | 2251              |                        | mg/l                |                |                   |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |                         |                 |                | 160               |                        | mg/kg               |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |                         |                 |                | 28                |                        | mg/kg               |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                    |                         |                 |                |                   |                        |                     |                |                   |
|                                                                           | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                     |                |                   |
| Via di Esposizione                                                        | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti     | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                                     |                         | 51 mg/kg bw/d   |                | 26 mg/kg bw/d     |                        |                     |                |                   |
| Inalazione                                                                |                         | 178 mg/m3       |                | 89 mg/m3          |                        | 1000 mg/m3          |                | 500 mg/m3         |
| Dermica                                                                   |                         |                 |                | 319 mg/kg bw/d    |                        |                     |                | 888 mg/kg bw/d    |
| BUTANONE                                                                  |                         |                 |                |                   |                        |                     |                |                   |
| Valore limite di soglia                                                   |                         |                 |                |                   |                        |                     |                |                   |
| Tipo                                                                      | Stato                   | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                        | Note / Osservazioni |                |                   |
|                                                                           |                         | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm                    |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | BGR                     | 590             |                | 885               |                        |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | CZE                     | 600             |                | 900               |                        |                     |                |                   |
| AGW                                                                       | DEU                     | 600             | 200            | 600               | 200                    | PELLE               |                |                   |
| MAK                                                                       | DEU                     | 600             | 200            | 600               | 200                    | PELLE               |                |                   |
| TLV                                                                       | DNK                     | 145             | 50             |                   |                        | PELLE               |                |                   |
| VLA                                                                       | ESP                     | 600             | 200            | 900               | 300                    |                     |                |                   |
| VLEP                                                                      | FRA                     | 600             | 200            | 900               | 300                    | PELLE               |                |                   |
| HTP                                                                       | FIN                     |                 |                | 300               | 100                    | PELLE               |                |                   |
| TLV                                                                       | GRC                     | 600             | 200            | 900               | 300                    |                     |                |                   |
| AK                                                                        | HUN                     | 600             |                | 900               |                        |                     |                |                   |
| GVI/KGVI                                                                  | HRV                     | 600             | 200            | 900               | 300                    | PELLE               |                |                   |
| VLEP                                                                      | ITA                     | 600             | 200            | 900               | 300                    |                     |                |                   |
| TLV                                                                       | NOR                     | 220             | 75             |                   |                        |                     |                |                   |
| VLE                                                                       | PRT                     | 600             | 200            | 900               | 300                    |                     |                |                   |





# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018  
Revisione n° 6  
Data Rev. 28/04/2025  
Pagina  
9 di 18

|           |     |     |     |     |           |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| NDS/NDSch | POL | 450 | 900 |     |           |
| NGV/KGV   | SWE | 150 | 50  | 300 | 100       |
| NPEL      | SVK | 600 | 200 | 900 |           |
| WEL       | GBR | 600 | 200 | 899 | 300 PELLE |
| OEL       | EU  | 600 | 200 | 900 | 300       |
| TLV-ACGIH |     | 590 | 200 | 885 | 300       |

|                                                                           |  |  |        |  |       |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|--|-------|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |  |  |        |  |       |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |  |  | 55,8   |  | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |  |  | 55,8   |  | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |  |  | 284,74 |  | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |  |  | 284,7  |  | mg/kg |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |  |  | 55,8   |  | mg/l  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |  |  | 709    |  | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |  |  | 1000   |  | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |  |  | 22,5   |  | mg/kg |

| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Via di Esposizione                                     | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|                                                        | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                  |                         |                 |                | 31 mg/kg bw/d     |                        |                 |                |                   |
| Inalazione                                             |                         |                 |                | 106 mg/m3         |                        |                 |                | 600 mg/m3         |
| Dermica                                                |                         |                 |                | 412 mg/kg bw/d    |                        |                 |                | 1161 mg/kg bw/d   |

Legenda:  
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.  
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.  
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.  
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.  
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

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

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

10 di 18

## PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

## PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

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

## CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà                                      | Valore                                    | Informazioni                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                   | liquido                                   | Temperatura: 20 °C                                                                       |
| Colore                                         | rosa                                      |                                                                                          |
| Odore                                          | caratteristico                            | Metodo: interno                                                                          |
| Punto di fusione o di congelamento             | -114 °C                                   | Metodo: dato di letteratura<br>Sostanza: ETANOLO                                         |
| Punto di ebollizione iniziale                  | 78 °C                                     | Metodo: dato di letteratura<br>Sostanza: ETANOLO<br>Punto di ebollizione iniziale: 78 °C |
| Infiammabilità                                 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |                                                                                          |
| Limite inferiore esplosività                   | 2,5 % (v/v)                               | Metodo: dato di letteratura<br>Sostanza: ETANOLO                                         |
| Limite superiore esplosività                   | 13,5 % (v/v)                              | Metodo: dato di letteratura<br>Sostanza: ETANOLO                                         |
| Punto di infiammabilità                        | 13 °C                                     |                                                                                          |
| Temperatura di autoaccensione                  | 369 °C                                    |                                                                                          |
| Temperatura di decomposizione                  | non disponibile                           |                                                                                          |
| pH                                             | > 6                                       | Metodo: metodo interno<br>Concentrazione: 100 %<br>Temperatura: 20 °C                    |
| Viscosità cinematica                           | 1,2 mm <sup>2</sup> /s                    | Metodo: interno                                                                          |
| Solubilità                                     | non disponibile                           | Metodo: interno                                                                          |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | -0,35                                     | Metodo: dato di letteratura<br>Sostanza: ETANOLO<br>Temperatura: 20 °C                   |
| Tensione di vapore                             | 5726 Pa                                   | Metodo: dato di letteratura<br>Temperatura: 20 °C                                        |
| Densità e/o Densità relativa                   | 0,84 g/ml                                 | Metodo: interno                                                                          |
| Densità di vapore relativa                     | 1,6                                       | Metodo: Dato di letteratura<br>Sostanza: ETANOLO                                         |

### Caratteristiche delle particelle

#### Diametro equivalente mediano

Nota: si applica soltanto ai solidi



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

11 di 18

## Distribuzione dimensionale

Nota: si applica soltanto ai solidi

## Polverosità

Nota: si applica soltanto ai solidi

## Superficie specifica

Nota: si applica soltanto ai solidi

## Forma

Nota: si applica soltanto ai solidi

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Proprietà esplosive      limite inferiore di esplosività      Metodo: dato di letteratura  
2,5% , limite superiore di  
esplosività 13,5%

Sostanza: ETANOLO

Proprietà ossidanti      non disponibile      Motivo per mancanza dato: Assenti requisiti  
legati a presenza di atomi o legami chimici  
associati a proprietà ossidanti nelle molecole  
dei componenti secondo Allegato I, Parte 2,  
2.13.4 Reg. (CE) 1272/2008

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

#### BUTANONE

Reagisce con: metalli leggeri, forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Si decompone per effetto del calore.

### 10.2. Stabilità chimica

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### ETANOLO

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, ossidi alcalini, ipoclorito di calcio, monofluoruro di zolfo, anidride acetica, acidi, perossido di idrogeno concentrato, perclorati, acido perclorico, percloronitrile, nitrato di mercurio, acido nitrico, argento, nitrato di argento, ammoniaca, ossido di argento, ammoniaca, agenti ossidanti forti, diossido di azoto. Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene, cloro acetilene, trifluoruro di bromo, triossido di cromo, cromil cloruro, fluoro, potassio ter-butossido, idruro di litio, triossido di fosforo, platino nero, cloruro di zirconio (IV), ioduro di zirconio (IV). Forma miscele esplosive con: aria.

#### BUTANONE

Può formare perossidi con: aria, luce, agenti ossidanti forti. Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno, acido nitrico, acido solforico. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, triclorometano, alcali. Forma miscele esplosive con: aria.



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

12 di 18

## 10.4. Condizioni da evitare

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

### ETANOLO

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

### BUTANONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

## 10.5. Materiali incompatibili

### BUTANONE

Incompatibile con: forti ossidanti, acidi inorganici, ammoniacca, rame, cloroformio.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

### ETANOLO

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

120 mg/l/4h Pimephales promelas

### propan-2-olo

LD50 (Cutanea):

13900 mg/kg bw Rat

LD50 (Orale):

5840 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione vapori):

25 mg/l/4h Rat



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

13 di 18

## BUTANONE

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| LD50 (Cutanea):           | 6480 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Orale):             | 2737 mg/kg Rat    |
| LC50 (Inalazione vapori): | 23,5 mg/l/8h Rat  |

## CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

## SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

### 12.1. Tossicità

#### ETANOLO

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| LC50 - Pesci                           | 14200 mg/l/96h |
| EC50 - Crostacei                       | 454 mg/l/48h   |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche       | 275 mg/l/72h   |
| NOEC Cronica Pesci                     | 250 mg/l       |
| NOEC Cronica Crostacei                 | 96 mg/l        |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche | 11,5 mg/l      |

propan-2-olo



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

14 di 18

LC50 - Pesci 9640 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h

## BUTANONE

LC50 - Pesci 1656 mg/l/72h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1972 mg/l/72h

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile  
propan-2-olo

Rapidamente degradabile  
BUTANONE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

#### propan-2-olo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

#### BUTANONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,3

### 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.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

15 di 18

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1170

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: ETANOLO (ALCOL ETILICO) o ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)

IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

IATA: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: non inquinante marino

IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 33

Quantità  
Limitate: 1 L

Codice di  
restrizione in  
galleria: (D/E)

Disposizione speciale: 144, 601

IMDG: EMS: F-E, S-D

Quantità  
Limitate: 1 L



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018  
Revisione n° 6  
Data Rev. 28/04/2025  
Pagina  
**16 di 18**

|       |                        |                        |                         |
|-------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| IATA: | Cargo:                 | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 364 |
|       | Passeggeri:            | Quantità massima: 5 L  | Istruzioni Imballo: 353 |
|       | Disposizione speciale: | A3, A58, A180          |                         |

## 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: P5c

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

|                 |        |
|-----------------|--------|
| <u>Prodotto</u> |        |
| Punto           | 3 - 40 |

#### Sostanze contenute

|       |    |                                           |
|-------|----|-------------------------------------------|
| Punto | 75 | BUTANONE Reg. REACH: 01-2119457290-43     |
| Punto | 75 | propan-2-olo Reg. REACH: 01-2119457558-25 |
| Punto | 75 | ETANOLO Reg. REACH: 01-2119457610-43      |

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

#### Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

#### Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

#### Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

#### Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

#### Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

#### Controlli Sanitari

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





# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

17 di 18

quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |           |         |
|--------|-----------|---------|
| TAB. D | Classe IV | 02,00 % |
| TAB. D | Classe V  | 83,00 % |
| ACQUA  |           | 15,00 % |

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

WGK 1: Poco pericoloso per le acque

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

|              |                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, categoria 2                                           |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, categoria 2                                            |
| STOT SE 3    | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| H225         | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                   |
| H319         | Provoca grave irritazione oculare.                                          |
| H336         | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                       |
| EUH066       | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  |

### 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.



# SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme a Reg. (UE) 878/2020

Emessa il 25/01/2018

Revisione n° 6

Data Rev. 28/04/2025

Pagina

18 di 18

- 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)
  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)
  26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI 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:

01 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.