# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

## SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : ELECTROLYTE D11 1/2

Codice del prodotto : 17100-1

ELECTROLYTE D11-1/2 / ELEKTROLYT D11-1/2 / ELECTROLIT D11-1/2
UFI : 8A30-K059-M003-YQWE

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

Reagente di incisione

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

Ragione Sociale : PRESI S.A.S.

Indirizzo : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Telefono : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax : +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza : +33 (0)1.45.42.59.59.

Società/Ente : INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net.

## SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Liquido infiammabile, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Irritazione della pelle, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritazione oculare, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Questa miscela non presenta pericoli per l'ambiente. Nessun danno all'ambiente noto o prevedibile in condizioni di normale utilizzo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Pittogrammi di pericolo :

GHS02

GHS07

Avvertenza :

PERICOLO

Indicazioni di pericolo :

| | |
|---|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |

Consigli di prudenza - Prevenzione :

| | |
|---|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. |
| P264 | Lavare accuratamente ... dopo l'uso. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/... |

Consigli di prudenza - Reazione :

| | |
|---|---|
| P302 + P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/... |

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]. |
| P305 + P351 + P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P321 | Trattamento specifico (vedere .....su questa etichetta). |
| P332 + P313 | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. |
| P337 + P313 | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| P362 + P364 | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. |
| Consigli di prudenza - Conservazione : | |
| P403 + P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |
| Consigli di prudenza - Smaltimento : | |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in ... |

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC) >= 0,1% pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

La miscela non contiene sostanze >= 0,1% con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

## SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscele

**Composizione :**

| Identificazione | Classificazione (CE) 1272/2008 | Nota | % |
|---|---|---|---|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>REACH: 01-2119457610-43-0000<br><br>ETANOLO | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225 | [1] | 50 <= x % < 100 |
| INDEX: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>REACH: 01-2119475328-30<br><br>2-BUTOSSIETANOLO | GHS06<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331 | [1] | 10 <= x % < 25 |

**Limiti di concentrazione specifici:**

| Identificazione | Limiti di concentrazione specifici | ATE |
|---|---|---|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>REACH: 01-2119457610-43-0000<br><br>ETANOLO | | inalazione: ATE = 51 mg/l<br>(vapori)<br>orale: ATE = 10470 mg/kg PC |
| INDEX: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>REACH: 01-2119475328-30<br><br>2-BUTOSSIETANOLO | | inalazione: ATE = 3 mg/l 4h<br>(vapori)<br>orale: ATE = 1200 mg/kg PC |

**Informazioni sugli ingredienti :**

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

## SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**In caso d'esposizione per inalazione :**

Sposta in aria fresca

Se i sintomi persistono, chiamare un medico

**In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :**

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Se appare un arrossamento, un dolore o un disturbo della vista, consultare un oftalmologo.

**In caso di schizzi o di contatto con la pelle :**

Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o un detergente adatto.

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe ...

Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

**In caso d'ingestione :**

Non dare nulla al paziente per via orale.

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua e consultare un medico.

Tenere a risposo. Non indurre il vomito.

Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario. Mostrare l'etichetta.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

Infiammabile.

Le polveri chimiche, l'anidride carbonica e gli halons sono idonei per piccoli fuochi.

### 5.1. Mezzi di estinzione

Raffreddare gli imballaggi in prossimità delle fiamme, per evitare il pericolo di scoppio dei recipienti sotto pressione.

**Mezzi di estinzione appropriati**

In caso di incendio utilizzare :

- acqua vaporizzata o condensa d'acqua
- acqua con additivo AFFF (Agente Formante un Film Fluttuante)
- halon
- schiuma
- polveri polivalenti ABC
- polveri BC
- biossido di carbonio($CO_2$)

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

**Mezzi di estinzione non appropriati**

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

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

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

## SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

**Per i non soccorritori**

A causa dei solventi organici contenuti nella miscela, eliminare le fonti di accensione e ventilare i locali.

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

**Per i soccorritori**

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

In caso di inquinamento del suolo, dopo il recupero del prodotto con un materiale assorbente inerte e non combustibile, lavare con tanta acqua la superficie inquinata.

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

**Prevenzione degli incendi :**

Manipolare in zone ben ventilate.

I vapori sono più pesanti dell'aria. Possono spandersi lungo il terreno e formare delle miscele esplosive con l'aria

Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori maggiori dei valori limiti d'esposizione professionale.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche tramite collegamento a terra.

La miscela può caricarsi elettrostaticamente: mettere sempre a terra al momento dei travasi. Indossare scarpe e indumenti antistatici e mettere sul pavimento del materiale non conduttore.

Utilizzare la miscela in locali sprovvisti di qualunque fiamma viva o altra forma di accensione, e possedere un equipaggiamento elettrico protetto

Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontano da fonti di calore, da scintille e da fiamme libere.

Non adoperare utensili che possono provocare scintille. Non fumare.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

**Attrezzature e procedure raccomandate :**

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Evitare il contatto della miscela con la pelle e gli occhi.

Gli imballaggi aperti devono essere richiusi accuratamente e conservati in posizione verticale.

**Attrezzature e procedure vietate :**

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Nessun dato disponibile.

**Stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.

Conservare lontano da ogni sorgente d'accensione - non fumare.

Tenere lontano da sorgenti d'accensione, dal calore e dalla luce diretta del sole.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Il pavimento dei locali dovrà essere impermeabile e formare una vasca di ritenuta in modo che, in caso di versamento accidentale, il liquido non possa spandersi all'esterno.

**Imballaggio**

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

Materiali di condizionamento appropriati :

- Polietilene

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale :**

- Unione europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Notes : |
|---|---|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 98 | 20 | 246 | 50 | Peau |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | | 1000 ppm | | A3 | |
| 111-76-2 | 20 ppm | | | A3; BEI | |

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS | VME : | VME : | Superamento | Note |
|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | | 200 ppm<br>380 mg/m³ | | 4(II) |
| 111-76-2 | | 10 ppm<br>49 mg/m³ | | 2(I) |

- Canada / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, regulation 491/2009) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|---|---|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 20 ppm | - | - | - | - |

- Canada / Québec (Norma sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | 1000 ppm<br>1880 mg/m3 | | | | |
| 111-76-2 | 20 ppm<br>97 mg/m3 | | | | |

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Notes : | TMP N° : |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | 1000 | 1900 | 5000 | 9500 | - | 84 |
| 111-76-2 | 10 | 49 | 50 | 246 | * | 84 |

- Giappone (JSOH, Recommendation of occupational exposure limits 2021-2022) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|---|---|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 20 ppm<br>97 mg/m³ | | | | |

- Svizzera(Suva 2021) :

| CAS | VME | VLE | Valeur plafond | Notations |
|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | 500 ppm<br>960 mg/m³ | 1000 ppm<br>1920 mg/m³ | | |
| 111-76-2 | 10 ppm<br>49 mg/m³ | 20 ppm<br>98 mg/m³ | | |

- USA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | - | - | 3300 | - | - |
| 111-76-2 | 5 ppm<br>24 mg/m3 | | | skin | |

- Italia (Decreto, 26/02/2004) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|---|---|---|---|---|---|
| 111-76-2 | 20 ppm<br>98 mg/m3 | 50 ppm<br>246 mg/m3 | | Pelle | |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):**

2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

**Utilizzo finale:** **Lavoratori.**

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 75 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
DNEL : 89 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 98 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 663 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 246 mg of substance/m3

**Utilizzo finale:** **Uomo esposto indirettamente attraverso l'ambiente.**

Via d'esposizione: Ingestione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 3.2 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Ingestione.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
DNEL : 13.4 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL : 38 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.

| | |
|---|---|
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a breve termine. |
| DNEL : | 44.5 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 426 mg of substance/m3 |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a breve termine. |
| DNEL : | 123 mg of substance/m3 |

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

| | |
|---|---|
| **Utilizzo finale:** | **Lavoratori.** |
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a lungo termine. |
| DNEL : | 343 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 950 mg of substance/m3 |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a breve termine. |
| DNEL : | 1900 mg of substance/m3 |
| **Utilizzo finale:** | **Consumatori.** |
| Via d'esposizione: | Ingestione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 87 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Contatto con la pelle. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 206 mg/kg body weight/day |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti sistemici a lungo termine. |
| DNEL : | 114 mg of substance/m3 |
| Via d'esposizione: | Inalazione. |
| Effetti potenziali sulla salute: | Effetti locali a breve termine. |
| DNEL : | 950 mg of substance/m3 |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):**

2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

| | |
|---|---|
| Comparto ambientale: | Suolo. |
| PNEC : | 3.13 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Acqua dolce. |
| PNEC : | 8.8 mg/l |
| Comparto ambientale: | Acqua di mare. |
| PNEC : | 0.88 mg/l |

| | |
|---|---|
| Comparto ambientale: | Acqua a rilascio intermittente. |
| PNEC : | 9.1 mg/l |
| Comparto ambientale: | Sedimenti d'acqua dolce. |
| PNEC : | 34.6 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Sedimenti marini. |
| PNEC : | 3.46 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Impianto di trattamento delle acque reflue. |
| PNEC : | 463 mg/l |
| Comparto ambientale: | Predatori in ambiente d'acqua dolce (Orale). |
| PNEC : | 0.02 g/kg |

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

| | |
|---|---|
| Comparto ambientale: | Suolo. |
| PNEC : | 0.63 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Acqua dolce. |
| PNEC : | 0.96 mg/l |
| Comparto ambientale: | Acqua di mare. |
| PNEC : | 0.79 mg/l |
| Comparto ambientale: | Acqua a rilascio intermittente. |
| PNEC : | 2.75 mg/l |
| Comparto ambientale: | Sedimenti d'acqua dolce. |
| PNEC : | 3.6 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Sedimenti marini. |
| PNEC : | 2.9 mg/kg |
| Comparto ambientale: | Impianto di trattamento delle acque reflue. |
| PNEC : | 580 mg/l |
| Comparto ambientale: | Predatori in ambiente d'acqua dolce (Orale). |
| PNEC : | 720 mg/kg |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale**

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :

Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

**- Protezione degli occhi/viso**

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

In caso di aumentato pericolo, utilizzare uno schermo facciale per la protezione del viso.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Ai portatori di lenti a contatto si raccomanda di utilizzare occhiali correttori durante i lavori in cui possono essere esposto a vapori irritanti.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodottoviene manipolata costantemente.

**- Protezione delle mani**

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))

**- Protezione del corpo**

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato :

In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605/A1 per evitare contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034/A1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

## SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

**stato fisico**

| | |
|---|---|
| Stato fisico : | Liquido fluido |

**colore**

| | |
|---|---|
| colore: | da incolore a giallo pallido |

**odore**

| | |
|---|---|
| Soglia olfattiva : | non precisata. |
| Odore: | Alcool |

**Punto di fusione**

| | |
|---|---|
| Punto/intervallo di fusione : | non precisato. |

**Punto di congelamento**

| | |
|---|---|
| Punto/intervallo di congelamento : | non precisata. |

**punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

| | |
|---|---|
| Punto/intervallo di ebollizione : | > 35°C |

**infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Infiammabilità (solidi, gas) : | non precisata. |

**limite inferiore e superiore di esplosività**

| | |
|---|---|
| Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) : | non precisata. |
| Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) : | non precisata. |

**punto di infiammabilità**

| | |
|---|---|
| Intervallo del punto d'infiammabilità : | PI < 23°C |

**si applica soltanto a gas e liquidi**

| | |
|---|---|
| Temperatura di auto-infiammabilità : | non precisata. |

**temperatura di decomposizione**

| | |
|---|---|
| Punto/intervallo di decomposizione : | non precisata. |

**pH**

| | |
|---|---|
| pH : | non applicabile. |
| pH (soluzione acquosa) : | non precisata. |

**Viscosità cinematica**

| | |
|---|---|
| Viscosità : | non precisata. |

**Solubilità**

| | |
|---|---|
| Idrosolubilità : | Solubile. |
| Liposolubilità : | non precisata. |

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

| | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : | non precisata. |

**Tensione di vapore**

| | |
|---|---|
| Pressione di vapore (50°C) : | non specificata. |

**Densità e/o densità relativa**

| | |
|---|---|
| Densità : | <1 |

**Densità di vapore relativa**

| | |
|---|---|
| Densità di vapore : | non precisata. |

**9.2. Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| VOC (g/l) : | 802.50 |

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

Nessun dato disponibile.

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Esposta a temperature elevate, la miscela può sprigionare prodotti di decomposizione pericolosi, come monossido e biossido di carbonio, fumi, ossido di azoto.

**10.4. Condizioni da evitare**

Qualsiasi apparecchio suscettibile di produrre una fiamma o con parti metalliche sottoposte ad alta temperatura (bruciatori, archi elettrici, forni...) dovrà essere vietato nei locali.

Evitare :

- l'accumulo di cariche elettrostatiche
- riscaldamento
- calore
- fiamme e superfici calde

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessun dato disponibile.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)

## SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

Può provocare lesioni cutanee reversibile come un'infiammazione della pelle o la formazione di eritema o edema dopo un'esposizione fino a quattro ore.

Può provocare effetti reversibili sugli occhi, come irritazione oculare totalmente reversibile nel giro di un'osservazione di un periodo di 21 giorni.

Gli schizzi negli occhi possono provocare irritazioni e danni reversibili.

#### 11.1.1. Sostanze

**Tossicità acuta :**

2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

| | |
|---|---|
| Per via orale : | DL50 = 1200 mg/kg peso corporeo/giorno |
| Per inalazione (Vapori) : | CL50 = 3 mg/l<br>Durata d'esposizione : 4 h |

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

| | |
|---|---|
| Per via orale : | DL50 = 10470 mg/kg peso corporeo/giorno<br>Specie : gatto<br>OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Per via cutanea : | DL50 > 2000 mg/kg peso corporeo/giorno<br>Specie : coniglio<br>OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Per inalazione (Vapori) : | CL50 = 51 mg/l<br>Specie : ratto<br>OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

Specie : coniglio
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specie : coniglio
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

Prova di stimolazione locale dei gangli linfatici : Non sensibilizzante.
Specie : mouse

OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Test di massimizzazione con la cavia (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) : Non sensibilizzante.

Specie : altro

**11.1.2. Miscela**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile sulla miscela.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

## SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**12.1. Tossicità**

**12.1.1. Sostanze**

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

Tossicità per i pesci : CL50 = 13000 mg/l
Specie: Oncorhynchus mykiss
Durata di esposizione: 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei: CE50 = 858 mg/l
Specie : Artemia salina
Durata esposizione: 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Tossicità per le alghe : CEr50 = 275 mg/l
Specie : Chlorella vulgaris
Durata d'esposizione : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

CE10 = 11.5 mg/l
Specie: Chlorella vulgaris
Durata d'esposizione: 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Miscele**

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**12.2.1. Sostanze**

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Comporta un danno leggero per l'acqua.

## SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**Rifiuti:**

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o smaltire i rifiuti nel rispetto della normativa vigente, tramite un raccoglitore o un'azienda certificata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

**Imballaggi sporchi:**

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

## SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

### 14.1. Numero ONU o numero ID

1993

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

UN1993=LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.

(etanolo)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:

3

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

-

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| ADR/RID | Classe | Codice | Numero | Etichetta | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | F1 | II | 3 | 33 | 1 L | 274 601 640D | E2 | 2 | D/E |

| IMDG | Classe | 2°Etic. | Numero | LQ | Ems | Dispo. | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | - | II | 1 L | F-E. S-E | 274 | E2 | Category B | - |

| IATA | Classe | 2°Etic. | Numero | Passeggero | Passeggero | Cargo | Cargo | nota | EQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | - | II | 353 | 5 L | 364 | 60 L | A3 | E2 |
| | 3 | - | II | Y341 | 1 L | - | - | A3 | E2 |

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:**

Si `e tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

**Informazioni relative agli imballaggi:**

Nessun dato disponibile.

**Restrizioni applicate ai sensi del titolo VIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):**

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

**Precursori di esplosivi :**

La miscela non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

**Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

**Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Comporta un danno leggero per l'acqua.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

**Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :**

| | |
|---|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |

**Abbreviazioni e acronimi :**

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.

LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.

EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.

REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche

ETA : Stima della Tossicità Acuta

PC : Peso corporeo

DNEL : Livello derivato senza effetto

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

UFI : Identificatore unico di formula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabella delle malattie professionali (Francia)
VLE : Valore Limite d'Esposizione.
VME : Valeur Medio d'esposizione.
ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).
GHS02 : fiamma
GHS07 : punto esclamativo
PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.
vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.
SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.