

**Scheda informativa per prodotti cosmetici**

La presente scheda non deve essere considerata una scheda dati di sicurezza ai fini dell'art. 31 del Regolamento (EC) no. 1907/2006 (REACH)

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Denominazione **BACTO CLEAN LIQUID**

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

Descrizione/Utilizzo **Igienizzante per le mani. Uso professionale**  
*Il prodotto è considerato "prodotto cosmetico" ai sensi del Regolamento (EC) No 1223/2009 e successive modifiche ed adeguamenti.*

Usi sconsigliati: Usi diversi da quelli indicati.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda informativa di sicurezza**

Ragione Sociale **TECH-MASTERS Italia Srl**  
Indirizzo **Via San Bartolomeo. 51**  
Località e Stato **21040 - Carnago (VA)**  
**ITALIA**  
Tel: +39 0331 993313  
Fax: +39 0331 993337

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda informativa di sicurezza **[italy@tech-masters.it](mailto:italy@tech-masters.it)**

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0331 993313**  
**supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30.**

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|   |      |   |
|---|------|---|
| Liquido infiammabile, categoria 2   | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Irritazione oculare, categoria 2  | H319 | Provoca grave irritazione oculare.        |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.     |

**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**

**BACTO CLEAN LIQUID**

## Indicazioni di pericolo:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H225</b> | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| <b>H319</b> | Provoca grave irritazione oculare.        |
| <b>H336</b> | Può provocare sonnolenza o vertigini.     |

## Consigli di prudenza:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| <b>P280</b>      | Proteggere gli occhi / il viso.   |
| <b>P312</b>      | In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.  |
| <b>P337+P313</b> | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  |
| <b>P403+P233</b> | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.   |

**Contiene:** PROPAN-2-OLO

**2.3. Altri pericoli**

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

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

Contiene:

| Identificazione                | x = Conc. % | Classificazione 1272/2008 (CLP)                      |
|--------------------------------|-------------|--|
| <b>ETANOLO</b>                 |             |  |
| CAS 64-17-5                    | 78 - 79     | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319                 |
| CE 200-578-6                   |             |  |
| INDEX 603-002-00-5             |             |  |
| Nr. Reg. 01-2119457610-43-xxxx |             |  |
| <b>PROPAN-2-OLO</b>            |             |  |
| CAS 67-63-0                    | 21 - 22     | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE 200-661-7                   |             |  |
| INDEX 603-117-00-0             |             |  |
| Nr. Reg. 01-2119457558-25-xxxx |             |  |

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

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

**MISURE PROTEZIONE PER I PRIMI SOCCORRITORI:** per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

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

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

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda informativa).

**SEZIONE 5. Misure 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**

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio.

Un incendio può produrre spesso un denso fumo nero. L'esposizione ai prodotti della decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

In caso d'incendio si può formare quanto segue: monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

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

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

**EQUIPAGGIAMENTO**

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

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1 Per chi non interviene direttamente:**

Sul luogo dell'incidente può rimanere soltanto il personale qualificato, che conosce con precisione le procedure necessarie e indossa adeguate attrezzature di protezione personale.

**6.1.2 Per chi interviene direttamente:**

Consultare le misure di sicurezza elencate ai paragrafi 7 e 8.

Evitare il contatto con gli occhi. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

Allontanare le persone non equipaggiate.

I soccorritori devono essere equipaggiati con dispositivi di protezione individuale adeguati (vedi sezione 8), quali guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

**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**

È obbligatorio rispettare le norme igieniche generali. Prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili a tutte le strutture dove viene utilizzato il composto. Evitare il contatto con gli occhi.

Provvedere ad una ventilazione locale adeguata. Non inalare i vapori.

Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego.

Prevenire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare le concentrazioni di vapori maggiori dei limiti d'esposizione occupazionale.

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Usare la miscela in locali privi di fiamme libere o altre fonti d'ignizione ed assicurarsi che il materiale elettrico sia adeguatamente protetto.

Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontani da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Non utilizzare utensili che possano produrre scintille. Non fumare.

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

Misure tecniche e condizioni di conservazione:

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Tenere i contenitori strettamente chiusi, in un posto asciutto e ben ventilato.

Tenere lontano da fonti di accensione - non fumare.

Tenere lontano da tutte le fonti d'ignizione, di calore e dalla luce diretta del sole.

Contenitore pressurizzato: proteggere dalla luce del sole e non esporre a temperature superiori a 50°C.

Materiali incompatibili: Tenere sempre l'imballaggio costituito da un materiale identico a quello originale.

**7.3. Usi finali particolari**

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda informativa.

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

**ETANOLO****Valore limite di soglia**

| Tipo  | Stato | TWA/8h | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|---|-------|--------|------------|---------------------|
|   |       | mg/m3  | ppm        |                     |
|   |       |        | mg/m3      | ppm                 |
| 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/d             |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |       |        | 2,9        | mg/kg/d             |
| 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 il compartimento terrestre        |       |        | 0,63       | mg/kg               |

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

## BACTO CLEAN LIQUID

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 | VND            | 87 mg/kg bw/d     |                        |                 |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 | VND            | 114 mg/m3         |                        |                 | VND            | 950 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 | VND            | 206 mg/kg bw/d    |                        |                 | VND            | 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-ACGIH   |       | 492    | 200 | 983        | 400   |                     |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |       |        |     |            |       |                     |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      |       |        |     | 140,9      | mg/l  |                     |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     |       |        |     | 140,9      | mg/l  |                     |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        |       |        |     | 552        | mg/kg |                     |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       |       |        |     | 552        | mg/kg |                     |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente                 |       |        |     | 140,9      | mg/l  |                     |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            |       |        |     | 2251       | mg/l  |                     |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) |       |        |     | 160        | mg/kg |                     |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      |       |        |     | 28         | mg/kg |                     |

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

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                    | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale              |                         |                 |                |                   |                        | 26 mg/kg bw/d   |                |                   |
| Inalazione         |                         |                 |                | 89 mg/m3          |                        |                 | VND            | 500 mg/m3         |
| Dermica            |                         |                 |                | 319 mg/kg bw/d    |                        |                 | VND            | 888 mg/kg bw/d    |

## Legenda:

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

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

**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.

Evitare il contatto con gli occhi e con il viso.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Non necessario.

**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.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Per un uso frequente proteggere gli occhi / il viso.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare

una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

#### 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

|   |  |
|---|--|
| Stato Fisico                                    | Liquido  |
| Colore  | Chiaro   |
| Odore   | Alcolico                                       |
| Soglia olfattiva                                | Non disponibile                                |
| pH  | Non disponibile                                |
| Punto di fusione o di congelamento              | Non disponibile                                |
| Punto di ebollizione iniziale                   | Non disponibile                                |
| Intervallo di ebollizione                       | Non disponibile                                |
| Punto di infiammabilità                         | < 23 °C  |
| Tasso di evaporazione                           | Non disponibile                                |
| Infiammabilità di solidi e gas                  | Non applicabile sulla base dello stato fisico. |
| Limite inferiore infiammabilità                 | Non disponibile                                |
| Limite superiore infiammabilità                 | Non disponibile                                |
| Limite inferiore esplosività                    | Non disponibile                                |
| Limite superiore esplosività                    | Non disponibile                                |
| Tensione di vapore                              | Non disponibile                                |
| Densità Vapori                                  | Non disponibile                                |
| Densità relativa                                | 0.8 – 0.805 g/cm <sup>3</sup> (20°C)           |
| Solubilità                                      | Non disponibile                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile                                |
| Temperatura di autoaccensione                   | Non disponibile                                |
| Temperatura di decomposizione                   | Non disponibile                                |
| Viscosità                                       | Non disponibile                                |
| Proprietà esplosive                             | Non disponibile                                |
| Proprietà ossidanti                             | Non disponibile                                |

### 9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

**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**

Può reagire in modo violento con ossidanti forti e acidi forti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione. Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi minerali forti, agenti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

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

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

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****TOSSICITÀ ACUTA**

LC50 (Inalazione) della miscela: >20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela: >2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

**ETANOLO**

Metodo: OECD 401

Affidabilità (Klimish score): 1

Specie: ratto (Cox CD Maschio/Femmina)

Via di Esposizione: orale

Risultati DL50: 10470 mg/kg

Metodo: OECD 403

Affidabilità (Klimish score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Via di Esposizione: inalazione (vapori)

Risultati CL50 (maschio): 116,9 mg/l 4h

Risultati CL50 (femmina): 133,8 mg/l 4h

**PROPAN-2-OLO**

Metodo: equivalente o simile a OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Sherman)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LD50= 5840 mg/kg

Metodo: equivalente o similare a OECD 402

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Coniglio

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: LC50= 16,4 ml/kg

Metodo: equivalente o similare a OECD 403

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Fischer 344; Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: LD50 > 10000 ppm/6h

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

#### PROPAN-2-OLO

Metodo: nessuna linea guida

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Coniglio

Risultati: Non corrosivo, non irritante

Riferimento bibliografico: Nixon G et al, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### ETANOLO

Metodo: OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio

Risultati: irritante.

#### PROPAN-2-OLO

Metodo: equivalente a OECD Guideline 405

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Risultati: Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

on risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Porcellino d'India

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: Non sensibilizzante per la pelle.

#### Sensibilizzazione cutanea

#### ETANOLO

Metodo: equivalente o similare OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: porcellino d'India (Pirbright White Femmina)

Risultati: non sensibilizzante.

**BACTO CLEAN LIQUID****MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLO**

Metodo: equivalente o simile a OECD 471

Affidabilità (Klimisch score): 1

Test in vitro

Specie: S. typhimurium TA 1535, TA 97, TA98, TA 100, TA 104

Risultati: negativo con attivazione metabolica - negativo senza attivazione metabolica

Metodo: equivalente o simile a OECD 474, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Test in vivo

Specie: topo NMRI (Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: intraperitoneale

Risultati: negativo

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

**PROPAN-2-OLO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti mutageni e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLO**

Metodo: equivalente o simile a OECD 453

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344/DuCrj Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati NOEC:  $\geq 1,3$  mg/l

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

**PROPAN-2-OLO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**PROPAN-2-OLO**

Metodo: equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Vie d'esposizione: Orale

Risultati: negativo. NOAEL = 1000 mg/kg bw/day.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

**ETANOLO**

Metodo: equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: topo (CD-1 Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: nessun effetto sulla fertilità a dosi equivalenti a 20,7 g/kg/giorno

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

**ETANOLO**

Metodo: equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: inalazione

Risultati NOAEL (materno): 16000 ppm

Risultati LOAEL (materno): 20000 ppm

Risultati NOAEL (feto):  $\geq 20000$  ppm

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo

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

Può provocare sonnolenza o vertigini

#### ETANOLO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

#### PROPAN-2-OLO

Metodo: OECD 426 (Developmental Neurotoxicity Study)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; femmina)

Vie d'esposizione: orale.

Risultati: Lo studio ha mostrato narcosi acuta transitoria correlato alla dose e/o sedazione e nella funzione motoria. E' stata pertanto assegnata alla sostanza la frase H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: equivalente o similare OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto Sprague-Dawley (Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL: 1730 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati LOAEL: 3200 mgkg/peso corporeo/giorno

#### PROPAN-2-OLO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## 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 Pimephales promelas; US EPA E03-05

EC50 - Crostacei 5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia; ASTM E729-80

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 275 mg/l/72h Chlorella vulgaris; OECD 201

NOEC Cronica Pesci 250 mg/l/120h Danio rerio; eq. o sim. OECD 212

NOEC Cronica Crostacei 9,6 mg/l/7d Ceriodaphnia dubia; Cowgill, U.M.et al, Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-217.

#### PROPAN-2-OLO

LC50 - Pesci 9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Crostacei 9714 mg/l/(24h) (Daphnia magna;equivalente o similare a OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1800 mg/l/(7d) (Scenedesmus quadricauda)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

## ETANOLO

Rapidamente biodegradabile, 60% in 10 giorni (BOD - Standard methods for the examination of water and waste water 1971. 13th ed, American Public Health Assoc, NY)

## PROPAN-2-OLO

Rapidamente biodegradabile, 53% in 5 giorni equivalente o similare a EU C.5)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

## ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

-0,35 Log Kow 24°C; OECD 107

## PROPAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

0,05 Log Kow (CRC Handbook of Chemistry and Physics)

**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 superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

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

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. (Rif. Allegato D – Parte IV del D.Lgs n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

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

La responsabilità legale dello smaltimento è a carico del produttore/detentore del rifiuto.

A questa miscela potrebbero essere applicati codici CER (*Codice Europeo del Rifiuto*) differenti secondo le specifiche circostanze che hanno generato il rifiuto, eventuali alterazioni e contaminazioni.

Il prodotto tal quale, fuori specifica nell'imballaggio originale, oppure travasato in idoneo contenitore ai fini dello smaltimento come rifiuto, oppure il prodotto in specifica ma non più utilizzabile (ad esempio a seguito di uno sversamento accidentale), è da classificarsi con un codice CER compatibile con la descrizione dell'uso indicata alla sezione 1.2.

L'idonea destinazione finale del rifiuto sarà valutata dal produttore secondo le caratteristiche chimico-fisiche del rifiuto stesso compatibili con l'impianto autorizzato a cui verrà conferito per il recupero, il trattamento o lo smaltimento definitivo secondo le modalità previste dalle normative vigenti.

Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati, adeguatamente etichettati, a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti ed è da classificarsi con il seguente codice CER:

**15 01 10\***: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, 1987

IATA:

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR / RID: ALCOLI, N.A.S. (etanolo, alcol isopropilico)  
 IMDG: ALCOHOLS, N.O.S.(ethanol, isopropyl alcohol)  
 IATA: ALCOHOLS, N.O.S.(ethanol, isopropyl alcohol)

**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 di imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 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: 640D |                        |  |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-D               | Quantità Limitate: 1 L |  |
| IATA:      | Cargo:                      | Quantità massima: 60 L | Istruzioni Imballo: 364                  |
|            | Pass.:                      | Quantità massima: 5 L  | Istruzioni Imballo: 353                  |
|            | Istruzioni particolari:     | A3, A180               |  |

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

P5b

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

Prodotto

Punto 3 - 40

## BACTO CLEAN LIQUID

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 4 22,00 %

TAB. D Classe 5 78,00 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 2</b> | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Eye Irrit. 2</b> | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>STOT SE 3</b>    | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>H225</b>         | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                   |
| <b>H319</b>         | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H336</b>         | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                       |

## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH

- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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 il destinatario della Scheda Informativa di Sicurezza (SIS):**

È il destinatario della presente SIS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengano a contatto in qualsiasi modo con la sostanza o miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele pericolose.

Il destinatario deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso della sostanza o miscela. La sostanza o la miscela a cui si riferisce questa SIS non deve essere comunque utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del Fornitore è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nazionali e comunitarie.

Le informazioni riportate nella presente SIS sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, alla data di revisione indicata, disponibili presso il Fornitore indicato alla sezione 1 della presente scheda. Non si deve interpretare la SIS come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza o miscela. Le informazioni si riferiscono soltanto alla sostanza o miscela specificatamente designata alla sezione 1 e potrebbero non essere valide per la sostanza o la miscela usata in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

Questa versione della SIS sostituisce tutte le versioni precedenti