



# 49% UR

## Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

Data di pubblicazione:

12/04/2022

Versione: 1.0

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Forma Prodotto : Miscela

Nome Prodotto : 49% UR

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

##### 1.2.1 Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza o miscela : Regolatore di umidità

##### 1.2.2 Usi sconsigliati

Non sono disponibili ulteriori informazioni

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

##### Azienda

Boveda Inc.

10237 Yellow Circle Drive

Minnetonka, MN 55343 Stati Uniti

+1 952-745-2900

[info@bovedainc.com](mailto:info@bovedainc.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : ChemTel LLC

(800)255-3924 (Nord America)

+1 (813)248-0585 (Internazionale)

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificato

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Nessuna etichetta applicabile

#### 2.3 Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione : L'esposizione può aggravare patologie oculari, cutanee o respiratorie preesistenti.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT/vPvB del regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene sostanze di peso pari o superiore allo 0,1% tra quelle presenti nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) REACH relativo alle proprietà endocrine-distruttive o identificate come proprietà endocrine-distruttive secondo i criteri stabiliti nel Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1 Sostanze

Inapplicabile

#### 3.2 Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008
1,2,3-Propantriolo	(N. CAS) 56-81-5 (N. CE) 200-289-5	17,4	Non classificato

Testo completo delle indicazioni di pericolo H e EUH: vedere sezione 16

### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generali : Non somministrare mai nulla per via orale a soggetti in stato di incoscienza. In caso di malessere, consultare un medico (mostrare l'etichetta se possibile).

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : In caso di sintomi, recarsi all'aria aperta e ventilare l'area sospetta. Rivolgersi a un medico in caso di difficoltà respiratorie persistenti.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Rimuovere tutti gli indumenti contaminati. Immergere la zona interessata in acqua per almeno 5 minuti. Rivolgersi a un medico se l'irritazione peggiora o persiste.

## 49% UR

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

**Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi** : Sciacquare con cautela con acqua per almeno 5 minuti. Se presenti e se rimovibili facilmente, rimuovere eventuali lenti a contatto. Continuare a sciacquare. Rivolgersi a un medico se l'irritazione peggiora o persiste.

**Misure di primo soccorso in caso di ingestione** : Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito. Rivolgersi a un medico.

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

**Sintomi/effetti** : Non sono previsti pericoli significativi in normali condizioni d'uso.

**Sintomi/effetti in caso di inalazione** : L'esposizione prolungata può causare irritazione.

**Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle** : L'esposizione prolungata può causare irritazione cutanea.

**Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi** : Può causare una lieve infiammazione oculare.

**Sintomi/effetti in caso di ingestione** : L'ingestione può causare effetti avversi.

**Sintomi cronici** : Nessuno in normali condizioni d'uso.

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

In caso di esposizione o di problemi, consultare un medico. Se è necessaria assistenza medica, tenere il contenitore del prodotto o l'etichetta a portata di mano.

## SEZIONE 5: MISURE ANTICENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare misure estinguenti appropriate all'ambiente circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno noto.

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

**Pericolo di incendio** : Non infiammabile ma può bruciare ad alte temperature.

**Pericolo di esplosione** : Prodotto non esplosivo.

**Reattività** : Non si conosce nessuna reazione pericolosa in normali condizioni d'uso.

**Prodotti combustibili pericolosi** : Cloro. Fumi di ossido di magnesio. Ossidi di carbonio (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Misure precauzionali in caso di incendio** : Prestare attenzione quando si domano incendi di sostanze chimiche.

**Istruzioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** : Usare un getto d'acqua o acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti alle fiamme.

**Equipaggiamento di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** : Non accedere all'area dell'incendio senza dispositivi di protezione adatti, compresi dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

**Ulteriori informazioni** : prodotti di decomposizione: si possono liberare gas/vapori tossici e corrosivi (cloruro di idrogeno).

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

**Precauzioni generali** : Evitare il contatto prolungato con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non respirare (vapori, aerosol, liquidi nebulizzati).

#### 6.1.1 Per personale non appartenente ai servizi di emergenza

**Dispositivi di protezione** : Indossare dispositivi di protezione individuale adatti (DPI).

**Procedure di emergenza** : Allontanare il personale non necessario.

#### 6.1.2 Per personale addetto alle emergenze

**Dispositivi di protezione** : Fornire dispositivi di protezione adatti al team preposto alla bonifica.

**Procedure di emergenza** : Arrivato nell'area interessata, un primo soccorritore dovrà individuare la presenza di prodotti pericolosi, proteggere sé stesso e le altre persone, mettere l'area in sicurezza e contattare il personale qualificato non appena possibile per ricevere assistenza. Ventilare l'area.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare l'infiltrazione nelle fognature e nelle acque pubbliche.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Per il contenimento** : Contenere le perdite con argini o materiale assorbente per evitare dispersioni e penetrazioni in fognature o corsi d'acqua.

**Metodi di bonifica** : Pulire immediatamente le perdite e smaltire i rifiuti in modo sicuro. Asciugare le perdite con materiale solido inerte come argilla o farina fossile il più velocemente possibile. Raccogliere il materiale in un adeguato contenitore per lo smaltimento. Contattare le autorità competenti in caso di perdite.

**Ulteriori informazioni** : Smaltire i materiali o i residui solidi in un impianto autorizzato.

## 49% UR

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alla Sezione 8 per il controllo dell'esposizione/protezione individuale e alla Sezione 13 per le considerazioni sullo smaltimento.

## SEZIONE 7: GESTIONE E CONSERVAZIONE

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Ulteriori rischi durante la lavorazione** : Non ingerire.

**Precauzioni per la manipolazione sicura** : Lavare le mani e altre parti esposte con acqua e sapone neutro prima di mangiare, bere o fumare e alla fine della giornata di lavoro. Evitare il contatto prolungato con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non respirare vapori, aerosol, liquidi nebulizzati.

**Misure igieniche** : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene e sicurezza industriale.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Disposizioni tecniche** : Conformi ai regolamenti applicabili.

**Condizioni per la conservazione** : Immagazzinare secondo i sistemi nazionali di classi di stoccaggio applicabili. Tenere il contenitore chiuso quando non in uso. Conservare in luogo fresco e asciutto. Tenere/Conservare al riparo dalla luce diretta del sole e lontano da temperature estremamente basse o elevate e da materiali incompatibili.

**Materiali incompatibili** : Acidi forti, basi forti, ossidanti forti.

### 7.3 Usi finali specifici

Regolatore di umidità

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

### 8.1 Parametri di controllo

Fare riferimento alla Sezione 16 per la base giuridica delle informazioni sui valori limite nella sezione 8.1, compresa la normativa o la norma nazionale che determina un certo limite.

1,2,3-Propantriolo (56-81-5)		
Belgio	OEL TWA (Base giuridica: Decreto regio 21/01/2020)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Croazia	OEL TWA (Base giuridica: OG n. 91/2018)	10 mg/m <sup>3</sup>
Repubblica Ceca	OEL TWA (Base giuridica: Reg. 41/2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (Base giuridica: Regolamento n. 105)	10 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	OEL TWA (Base giuridica: HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m <sup>3</sup>
Francia	OEL TWA (Base giuridica: INRS ED 984)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Germania	OEL TWA (Base giuridica: TRGS 900)	200 mg/m <sup>3</sup> (non ci sono motivi di temere danni all'embrione o al feto quando i valori AWG e BWG sono frazioni osservate-inalabili)
Grecia	OEL TWA (Base giuridica: PWHSE)	10 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	OEL TWA (Base giuridica: Dz. U. 2020 n. 61)	10 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Portogallo	OEL TWA (Base giuridica: Norma portoghese NP 1796:2014)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Slovacchia	OEL TWA (Base giuridica: Decreto Gov. 33/2018)	11 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	OEL TWA (Base giuridica: N. 79/19)	200 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Slovenia	OEL STEL (Base giuridica: N. 79/19)	400 mg/m <sup>3</sup> (frazione inalabile)
Spagna	OEL TWA (Base giuridica: OELCAIS)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Svizzera	OEL STEL (Base giuridica: OLVSNALF)	100 mg/m <sup>3</sup> (polvere inalabile)
Svizzera	OEL TWA (Base giuridica: OLVSNALF)	50 mg/m <sup>3</sup> (polvere inalabile)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

: Adeguate dispositivi per il lavaggio di occhi/corpo devono essere disponibili in prossimità di luoghi soggetti a potenziali esposizioni. Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nelle aree ristrette. Assicurarsi che tutti i regolamenti nazionali/locali siano rispettati.

#### Dispositivi di protezione individuale

: Guanti. Occhiali protettivi. I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti in conformità al Regolamento (UE) 2016/425, gli standard CEN e dopo averne discusso con il fornitore dei dispositivi di protezione stessi.



#### Materiali per indumenti protettivi

: Tessuti e materiali resistenti alle sostanze chimiche.

#### Protezione delle mani

: Indossare guanti protettivi.

## 49% UR

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

<b>Protezione degli occhi</b>	: Occhiali protettivi contro le sostanze chimiche o occhiali di sicurezza con protezione laterale.
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	: Indossare indumenti protettivi adeguati.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	: In caso di superamento dei limiti di esposizione o di irritazione, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie approvati. In caso di ventilazione inadeguata, atmosfera con carenza di ossigeno o con livelli di esposizione non noti, indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie approvati.
<b>Ulteriori informazioni</b>	: Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione del prodotto.

### SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

<b>Stato fisico</b>	: Liquido
<b>Colore, aspetto</b>	: Non determinato.
<b>Colore</b>	: Non determinato.
<b>Odore</b>	: Non determinato
<b>Soglia odore</b>	: Dati non disponibili
<b>pH</b>	: 6,9 – 8,2
<b>Tasso di evaporazione</b>	: Dati non disponibili
<b>Punto di fusione</b>	: Non disponibile
<b>Punto di congelamento</b>	: Non disponibile
<b>Punto di ebollizione</b>	: Dati non disponibili
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Dati non disponibili
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: Non disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Dati non disponibili
<b>Infiammabilità (solido, gassoso)</b>	: Inapplicabile
<b>Pressione di vapore</b>	: Dati non disponibili
<b>Densità di vapore relativa a 20°C</b>	: Dati non disponibili
<b>Densità relativa</b>	: Dati non disponibili
<b>Solubilità</b>	: parzialmente solubile.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	: Dati non disponibili
<b>Viscosità</b>	: Dati non disponibili
<b>Proprietà esplosive</b>	: Dati non disponibili
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Dati non disponibili
<b>Limiti di esplosività</b>	: Non disponibile
<b>Rapporto di aspetto delle particelle</b>	: Inapplicabile
<b>Stato di aggregazione delle particelle</b>	: Inapplicabile
<b>Stato di agglomerazione delle particelle</b>	: Inapplicabile
<b>Superficie specifica delle particelle</b>	: Inapplicabile
<b>Polverosità delle particelle</b>	: Inapplicabile

#### 9.2 Ulteriori informazioni

Non sono disponibili ulteriori informazioni

### SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa in normali condizioni d'uso.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile sotto le condizioni di manipolazione e immagazzinamento raccomandate (vedere sezione 7).

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna polimerizzazione pericolosa.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Luce diretta del sole, temperature estremamente basse o elevate e materiali incompatibili.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, ossidanti forti.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può liberare: Cloro. Ossido di magnesio. Ossidi di carbonio (CO, CO<sub>2</sub>).

### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

**Possibili vie di esposizione** :

## 49% UR

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

<b>Tossicità acuta (per via orale)</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Tossicità acuta (per via cutanea)</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Tossicità acuta (per inalazione)</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

1,2,3-Propantriolo (56-81-5)	
LD50 Orale Ratto	12600 mg/kg
LD50 Cutanea Coniglio	>10 g/kg

<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 6,9 – 8,2
<b>Lesione/irritazione oculare</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 6,9 – 8,2
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Cancerogenicità</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Sintomi/lesioni in caso di inalazione</b>	: L'esposizione prolungata può causare irritazione.
<b>Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle</b>	: L'esposizione prolungata può causare irritazione cutanea.
<b>Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi</b>	: Può causare una lieve infiammazione oculare.
<b>Sintomi/lesioni in caso di ingestione</b>	: L'ingestione può causare effetti avversi.
<b>Sintomi cronici</b>	: Nessuno in normali condizioni d'uso.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

Sulla base dei dati disponibili, la/le sostanza/e nella miscela non elencata/e di seguito non ha/hanno proprietà di interferenza endocrina nei confronti degli esseri umani dato che non soddisfa/soddisfano i criteri di cui alla sezione A del Regolamento (UE) n. 2017/2100 e/o i criteri di cui al Regolamento (UE) 2018/605, o la/le sostanza/e non è/sono soggetta/e a obbligo di divulgazione.

<b>Effetti avversi causati da proprietà di interferenza endocrina</b>	: Non sono previsti effetti di interferenza endocrina negli esseri umani o animali bersaglio.
---	---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

<b>Tossicità per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuta)</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<b>Tossicità per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronica)</b>	: Non classificato (sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

1,2,3-Propantriolo (56-81-5)	
LC50 - Pesce [1]	54000 (51000 – 57000) mg/l (Tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Oncorhynchus mykiss [statico])

### 12.2 Persistenza e degradabilità

49% UR	
<b>Persistenza e degradabilità</b>	Prodotto inorganico che non può essere eliminato dall'acqua con processi di purificazione biologica.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

49% UR	
<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	Non determinato.

## 49% UR

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

<b>1,2,3-Propantriolo (56-81-5)</b>	
<b>BCF Pesce 1</b>	(nessun bioaccumulo)
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)</b>	-1,76

### 12.4 Mobilità nel suolo

<b>49% UR</b>	
<b>Ecologia - Suolo</b>	Filtra se esposto all'acqua.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non contiene nessuna sostanza considerata PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  secondo l'allegato XVIII del Regolamento REACH

### 12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Sulla base dei dati disponibili, la/le sostanza/e nella miscela non elencata/e di seguito non ha/hanno proprietà di interferenza endocrina nei confronti di organismi bersaglio dato che non soddisfa/soddisfano i criteri di cui alla sezione B del Regolamento (UE) 2017/2100 e/o i criteri di cui al Regolamento (UE) 2018/605, o la/le sostanza/e non è/sono soggetta/e a obbligo di divulgazione.

**Effetti avversi sull'ambiente causati da proprietà di interferenza endocrina** : Non sono previsti effetti di interferenza endocrina nell'ambiente.

### 12.7 Altri effetti avversi

**Ulteriori informazioni** : Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Legislazione regionale (Rifiuti)** : Smaltire secondo le normative ufficiali.

**Metodi di trattamento dei rifiuti** : Smaltire in discarica o inceneritore secondo le normative locali.

**Raccomandazioni sullo smaltimento nella rete fognaria** : Non smaltire i rifiuti nella rete fognaria.

**Raccomandazioni sullo smaltimento del prodotto/imballaggio** : Smaltire contenuto/contenitore in conformità alle normative locali, regionali, nazionali, territoriali, provinciali e internazionali.

**Ulteriori informazioni** : Recuperare o riciclare se possibile.

**Ecologia - Materiali di scarto** : Evitare immissioni superflue nell'ambiente.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Le descrizioni di spedizione qui riportate sono state preparate in conformità a determinati presupposti al momento della stesura della SDS e possono variare in base a una serie di variabili che potrebbero essere state o meno note al momento della pubblicazione della SDS.

In conformità con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

<b>14.1 Numero ONU o numero identificativo</b>
Non regolamentato per il trasporto
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>
Non regolamentato per il trasporto
<b>14.3 Classi di pericolo connesse al trasporto</b>
Non regolamentato per il trasporto
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>
Non regolamentato per il trasporto
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>
Non regolamentato per il trasporto

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono disponibili ulteriori informazioni

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Inapplicabile

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1 Regolamento UE

##### 15.1.1.1 Informazioni Allegato XVII REACH

Non contiene sostanze REACH che presentano restrizioni in base all'allegato XVII

##### 15.1.1.2 Informazioni sull'elenco delle sostanze candidate REACH

Non contiene sostanze presenti nell'elenco delle sostanze candidate REACH

## 49% UR

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

### 15.1.1.3 POP (2019/1021) - Informazioni sugli inquinanti organici persistenti

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 sugli inquinanti organici persistenti.

### 15.1.1.4 PIC Regolamento UE (649/2012) - Informazioni sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

### 15.1.1.5 Informazioni Allegato XIV REACH

Non contiene sostanze REACH presenti nell'Allegato XIV

### 15.1.1.6 Informazioni sulle sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009)

Non sono disponibili ulteriori informazioni

### 15.1.1.7 Informazioni sull'inventario CE

#### 1,2,3-Propantriolo (56-81-5)

Indicato nell'inventario CEE EINECS (Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio)

### 15.1.1.8 Ulteriori informazioni

Non sono disponibili ulteriori informazioni

### 15.1.2 Normative nazionali

Non sono disponibili ulteriori informazioni

### 15.1.3 Liste degli inventari internazionali

#### 1,2,3-Propantriolo (56-81-5)

Indicato nell'inventario statunitense TSCA (Toxic Substances Control Act) - Stato: Attivo

Indicato nella lista canadese DSL (Domestic Substances List)

Indicato nell'introduzione dello Schema introduttivo australiano sulle sostanze chimiche industriali (Inventario AICIS)

Indicato nell'inventario PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Indicato nell'inventario giapponese ENCS (Existing & New Chemical Substances)

Indicato nell'inventario KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

Indicato nell'inventario IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Indicato nell'inventario NZIoC (Nuova Zelanda Inventario of Chemicals)

Indicato nell'inventario giapponese ISHL (Industrial Safety and Health Law)

Indicato nell'inventario INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Indicato nell'inventario TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Indicato nell'inventario NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state condotte valutazioni sulla sicurezza chimica

## SEZIONE 16: ULTERIORI INFORMAZIONI

**Data di elaborazione o di ultima** : 12/04/2022

**revisione**

**Fonti dei dati** : Le informazioni e i dati ottenuti e utilizzati per la stesura di questa scheda di dati di sicurezza possono provenire da iscrizioni a banche dati, siti web ufficiali di enti normativi governativi, informazioni specifiche di produttori o fornitori di prodotti/ingredienti e/o risorse che includono dati e classificazioni specifiche delle sostanze secondo il GHS o la loro successiva adozione del GHS.

**Ulteriori informazioni** : Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

### Indicazione di modifiche

Non sono disponibili ulteriori informazioni

### Abbreviazioni e acronimi

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN – Accordo europeo sul trasporto internazionale per via fluviale di merci pericolose

ADR – Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada

STA - Stima tossicità acuta

BCF - Fattore di bioconcentrazione

BEI - Indici di esposizione biologica

BOD – Domanda biochimica di ossigeno

Numero CAS - Chemical Abstracts Service

CLP – Regolamento (CE) n. 1272/2008 sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio

COD – Domanda chimica di ossigeno

CE – Comunità Europea

EC50 - Concentrazione effettiva mediana

CEE – Comunità Economica Europea

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulpowe

NOAEL - Livello senza effetti avversi osservati

NOEC - Concentrazione senza effetti osservati

NRD - Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – Programma nazionale di tossicologia

OEL - Limiti di esposizione professionale

PBT - Persistenti, bioaccumulabili e tossici

PEL - Limite di esposizione consentito

pH – Potenza di idrogeno

REACH – Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche

RID – Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria

SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata

# 49% UR

## Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

EINECS – Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio  
N. EmS (Incendio) - Programma di emergenza in caso di incendio secondo il codice IMDG  
N. EmS (Perdite) - Programma di emergenza in caso di perdite secondo il codice IMDG  
UE – Unione Europea  
ErC50 - EC50 in termini di riduzione del tasso di crescita  
GHS – Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche  
IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro  
IATA - International Air Transport Association  
Codice IBC - Codice internazionale trasporto carichi chimici alla rinfusa  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code - Normativa internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose  
IPRV - Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
IOELV – Valori limite indicativi di esposizione professionale  
LC50 - Concentrazione letale mediana 50  
LD50 - Dose letale mediana 50  
LOAEL - Livello di effetto avverso più basso osservato  
LOEC - Minima concentrazione con effetti significativi  
Log Koc - Coefficiente di ripartizione carbonio organico/acqua  
Log Kow - Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
Log Pow - Rapporto tra la concentrazione di equilibrio (C) di una sostanza disciolta in un sistema bifase costituito da due solventi ampiamente immiscibili, in questo caso ottanolo e acqua  
MAK – Concentrazione massima sul posto di lavoro/Concentrazione massima consentita  
MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

SDS - Scheda di dati di sicurezza  
STEL - Valore limite per brevi esposizioni  
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio  
TA-Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TEL TRK – Concentrazioni di orientamento tecnico  
ThOD – Richiesta teorica di ossigeno  
TLM - Limite di tolleranza medio  
TLV - Valore limite di soglia  
TPRD - Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
TRGS 510 - Technische Regel für Gefahrstoffe 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern  
TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine  
TRGS 900 - Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 - Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte  
TSCA - Toxic Substances Control Act  
TWA - Media ponderata nel tempo  
VOC – Composti organici volatili  
VLA-EC - Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración  
VLA-ED - Valor Límite Ambiental Exposición Diaria  
VLE – Valeur Limite D'exposition  
VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition  
vPvB - Molto persistenti e molto bioaccumulabili  
WEL – Limite di esposizione sul posto di lavoro  
WGK - Wassergefährdungsklasse

### Base giuridica del valore limite\*

\*Comprende i regolamenti/le norme sotto elencati e a essi correlati e i successivi emendamenti

**UE - UE 2019/1831 ai sensi di 98/24/CE** - Direttiva 2019/1831/UE del 24 ottobre 2019 che stabilisce un quinto elenco dei valori limite indicativi di esposizione professionale ai sensi della Direttiva del Consiglio 98/24/CE e che modifica le Direttive della Commissione 2000/39/CE.

**UE - 2019/1243/UE e 98/24/CE** - Direttiva del Consiglio 98/24/CE sulla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi connessi con gli agenti chimici sul lavoro e Regolamento emendativo (UE) 2019/1243.

**Austria - BGBl. II N. 254/2018** - Ordinanza sui valori limite per le sostanze sul posto di lavoro e sugli agenti cancerogeni del Ministero federale dell'Economia e del Lavoro, pubblicata nel 2003, Appendice 1: Elenco sostanze, pubblicato da: Ministero dell'Economia e del Lavoro della Repubblica d'Austria con emendamento tramite Gazzetta del Governo II (BGBl. II) n. 119/2004) e BGBl. II n. 242/2006, BGBl. II n. 243/2007, ultima modifica tramite BGBl. I n. 51/2011), BGBl. II n. 186/2015, BGBl. II n. 288/2017 modificato da BGBl. II n. 254/2018.

**Austria - BLV BGBl. II N. 254/2018** - Ordinanza sul monitoraggio della salute sul posto di lavoro nel 2008, pubblicata tramite BGBl. II n. 224/2007 del Ministro austriaco del Lavoro e delle Politiche sociali, ultima modifica tramite BGBl. II n. 254/2018

**Belgio - Regio decreto 21/01/2020** - Regio decreto che modifica il titolo 1 relativo agli agenti chimici del Libro VI del codice del benessere sul lavoro riguardante l'elenco dei valori limite di esposizione agli agenti chimici e il titolo 2 relativo agli agenti cancerogeni, mutageni e reprotossici del Libro VI del codice del benessere sul lavoro (1)

**Bulgaria - Reg. n. 13/10** - Regolamento n. 13 del 30 dicembre 2003 sulla tutela dei lavoratori dai rischi connessi all'esposizione ad agenti chimici sul lavoro Codice del lavoro, Allegato n. 1 Valori limite degli agenti chimici nell'aria dell'ambiente di lavoro e Allegato n. 2 Valori limite biologici degli agenti chimici e dei loro metaboliti (marcatori biologici di esposizione) o dei marcatori biologici di effetto Modificato da: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020) e Regolamento n. 10 del 26 settembre 2003 sulla tutela dei lavoratori dai rischi associati all'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni sul lavoro Allegato n. 1 Limiti di esposizione professionale, modificato da: 8/2004, 46/2015, 5/2020

**Croazia - OG n. 91/2018** - Regolamento sulla tutela dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche pericolose sul lavoro, sui valori limite di esposizione e sui valori limite biologici. Gazzetta ufficiale n. 91 del 12 ottobre 2018

**Cipro - KDP 16/2019** - Regolamento 268/2001 del Consiglio dei Ministri del Governo di Cipro - Sicurezza e salute nell'ambiente di lavoro (Sostanze

**Grecia - PWHSE** - Limiti di esposizione professionale - Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori dall'esposizione a determinate sostanze chimiche durante la giornata lavorativa (ultimo emendamento 82/2018) e limiti di esposizione professionale - Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori dall'esposizione a determinate sostanze chimiche cancerogene e mutageni (ultimo emendamento 26/2020) e Decreto presidenziale 212/2006 - Tutela dei lavoratori esposti all'amianto.

**Ungheria - Decreto 05/2020** - 5/2020. (II. 6.) Decreto ITM sulla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi relativi agli agenti chimici

**Irlanda - 2020 COP** - 2020 Codice deontologico per le normative sugli agenti chimici, Allegato 1

**Italia - Decreto 81** - Titolo IX, Allegati XLIII e XXXVIII, Limiti di esposizione professionale e Allegato XXXIX Valori limite biologici obbligatori e monitoraggio della salute, Articolo 1, Legge 123 del 3 agosto 2007, Decreto Legislativo 81 del 9 aprile 2008, ultimo emendamento: Gennaio 2020

**Italia - IMDFN1** - Decreto ministeriale del 20 agosto 1999 Nota finale (1)

**Lettonia - Reg. n. 325** - Regolamento del Consiglio dei Ministri n. 325 - Requisiti di protezione sul lavoro in caso di contatto con sostanze chimiche nei luoghi di lavoro, modificato dal Regolamento del Consiglio dei Ministri n. 92, 163, 407 e n. 11.

**Lituania - HN 23:2011** - Standard di igiene lituano HN 23:2011 Valori limite di esposizione professionale, modificato dall'ordinanza V-695/A1-272.

**Lussemburgo - A-N 684** - Regolamento granducale del 20 luglio 2018 che modifica il Regolamento granducale del 14 novembre 2016 relativo alla tutela della sicurezza e della salute dei dipendenti dai rischi associati agli agenti chimici sul posto di lavoro. Gazzetta Ufficiale del Granducato di Lussemburgo, A-N. 684 del 2018

**Malta - MOSHAA Cap. 424** - Legge delle autorità maltesi per la salute e la sicurezza sul lavoro: Capitolo 424 come da modifica dalla: Nota legale 353, 53, 198, e 57.

**Paesi Bassi- OWCRIV** - Regolamento sulle condizioni professionali di lavoro, valori limite per le sostanze nocive per la salute, Allegato XVIII, aggiornato dal 1° agosto 2020.

**Norvegia - FOR-2020-04-060695** - Regolamento relativo ai valori di azione e ai valori limite per gli agenti fisici e chimici nell'ambiente di lavoro e gli agenti biologici classificati, FOR-2011-12-06-1358, Aggiornato da: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

**Polonia - Dz. U. 2020 n. 61** - Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche sociali del 12 giugno 2018 sulle massime concentrazioni e intensità di fattori dannosi per la salute consentite



## 49% UR

### Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e del Regolamento emendativo (UE) 2020/878

chimiche) Articolo 38, come da modifica tramite Regolamento 16/2019 e Regolamento 153/2001 del Consiglio dei Ministri - Sicurezza e salute nell'ambiente di lavoro (Sostanze chimiche - cancerogene), come da modifica dal Regolamento 493/2004 - Sicurezza e salute nell'ambiente di lavoro (Sostanze chimiche - cancerogene) e Legge 47(l) 2000 - Sicurezza e salute professionale (Amianto), come da modifica tramite Decreto 316/2006.

**Repubblica Ceca - Reg. 41/2020** - Regolamento 41/2020 che modifica il Regolamento 361/2007 del Coll. che stabilisce i limiti di esposizione professionale come da modifica

**Repubblica Ceca - Decreto n. 107/2013** - Decreto n. 107/2013 Coll. che modifica il Decreto n. 432/2003 Coll. che stabilisce le condizioni per l'applicazione del lavoro in categorie, i valori limite per i parametri dei test di esposizione biologica, la raccolta delle condizioni di materiale biologico per l'implementazione dei test di esposizione biologica e i requisiti per la segnalazione del lavoro con amianto e agenti biologici

**Danimarca - BEK n. 698 del 28/05/2020** - Ordinanza per i valori limite per le sostanze e i materiali. Ordinanza di legge n. 507 del 17 maggio 2011, Appendice 1 - Limiti per l'inquinamento atmosferico, etc. e Appendice 3 - Valori di esposizione biologica, modificato da: n. 986 dell'11 ottobre 2012, n. 655 del 31 maggio 2018, n. 1458 del 13 dicembre 2019, n. 698 del 28 maggio 2020

**Estonia - Regolamento n. 105** - Requisiti di salute e sicurezza per l'uso di sostanze chimiche pericolose e materiali contenenti tali sostanze e limiti di esposizione professionale agli agenti chimici  
Governo della Repubblica, Regolamento n. 105 del 20 marzo 2001, modificato il 17 ottobre 2019 e il 17 gennaio 2020.

**Finlandia - HTP-ARVOT 2020** - Concentrazioni notoriamente pericolose, 654/2020 valori OEL 2020 Pubblicazioni del Ministero degli Affari Sociali e della Salute 2020:24 Allegato 1, 2 e 3.

**Francia - INRS ED 984** - Valori limite di esposizione professionale agli agenti chimici in Francia. Pubblicato nel 2016 dall'INRS, Istituto nazionale francese di ricerca e sicurezza sanitaria e sicurezza sul lavoro, revisionato e aggiornato da: Decreto 2016-344, JORF n. 0119, e decreto 2019-1487.

**Francia - Decreto 2009-1570** - Decreto 2009-1570 del 15 dicembre 2009 relativo al controllo del rischio chimico sui luoghi di lavoro.

**Germania - TRGS 900** - Limiti di esposizione professionale, norme tecniche per sostanze pericolose, ultimo emendamento marzo 2020

**Germania - TRGS 903** - Limiti di soglia biologica (Valori-BGW), norme tecniche per sostanze pericolose, ultimo emendamento marzo 2020

**Gibilterra - LN. 2018/131** - Normative per le fabbriche (Controllo degli agenti chimici sul lavoro) 2003 LN. 2003/035, modificate da LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

UE GHS SDS (2020/878)

nell'ambiente di lavoro Dz.U. 2018 n. 1286 del 12 giugno 2018, Allegato 1 - Elenco dei valori delle massime concentrazioni chimiche ammissibili e dei fattori di polvere nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro, modificato da: Dz. U. 2020 n. 61.

**Portogallo - Norma portoghese NP 1796:2014** - Limiti di esposizione professionale e indici di esposizione biologica ad agenti chimici. Tabella 1 - Limiti di esposizione professionale e indici di esposizione biologica ad agenti chimici (OEL), Decreto legge 35/2020.

**Romania - Dec. Gov. n. 1218** - Decisione governativa n. 1218 del 06/09/2006 sui requisiti minimi per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi connessi all'esposizione agli agenti chimici, Allegato n. 1 Valori limite di esposizione professionale nazionali obbligatori per agenti chimici. Modificato dalla Decisione n. 157, 584, 359, e 1.

**Slovacchia - Decreto Gov. 33/2018** - Decreto governativo della Repubblica Slovacca 33/2018 del 17 gennaio 2018 che modifica il Decreto governativo della Repubblica Slovacca 355/2006 sulla tutela della salute dei dipendenti a contatto con agenti chimici

**Slovenia - n. 79/19** - Regolamento per la tutela dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione a sostanze cancerogene o mutagene. Allegato III - Classificazione e livelli vincolanti delle sostanze cancerogene o mutagene per l'esposizione professionale. Gazzetta Ufficiale della Repubblica di Slovenia, n. 101/2005. Modificata da 38/15, 79/19. Regolamento per la tutela dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione a sostanze chimiche sul luogo di lavoro. Repubblica di Slovenia, n. 100/2001. Allegato I - Elenco dei valori limite di esposizione professionale vincolanti. Modificato da 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**Spagna - AFS 2018:1** - ISTITUTO NAZIONALE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA SUL LAVORO. Limiti di esposizione professionale per gli agenti chimici in Spagna. Tabelle 1 e 3. Ultima edizione Feb. 2019

**Svezia - AFS 2018:1** - Statuto dell'Autorità svedese per l'ambiente di lavoro, AFS 2018:1

Ordinanza dell'Autorità svedese per l'ambiente di lavoro e guida generale sui valori limite igienici

**Svizzera - OLVSNAIF** - Valori limite professionali 2020 - Fondo assicurativo nazionale svizzero contro gli incidenti. Elenco dei valori limite biologici (BAT-Werte) ed elenco dei valori MAK.

*Queste informazioni si basano sulle conoscenze attuali e intendono descrivere il prodotto esclusivamente con lo scopo di soddisfare i requisiti riguardanti salute, sicurezza e ambiente. Non devono quindi essere intese come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.*