

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: DRAP163a  
Denominazione: EPOLEVEL COMP. B

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

Descrizione/Utilizzo: Parte di un sistema bicomponente

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

Ragione Sociale: DRACO ITALIANA S.p.A.  
Indirizzo: Via Monte Grappa, 11 D-E  
Località e Stato: 20067 Tribiano (MI)  
Italia  
tel. +39 02.90632917  
fax +39 02.90631976

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: info@draco-edilizia.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
Centro Antiveleni di Firenze 0557947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)  
Centro Antiveleni di Foggia 80018345 (Az. Osp. Univ. Foggia)  
Centro Antiveleni di Milano 0266101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)  
Centro Antiveleni di Napoli 0817472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")  
Centro Antiveleni di Pavia 038224444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)  
Centro Antiveleni di Roma 063054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")  
Centro Antiveleni di Roma 0649978000 (CAV Policlinico "Umberto I")  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

### 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:

Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H302** Nocivo se ingerito.  
**H314** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
**H317** Può provocare una reazione allergica cutanea.  
**H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

**P260** Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.  
**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.  
**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].  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
**P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

**Contiene:** 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
 Alcol benzilico

## 2.3. Altri pericoli

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

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Alcol benzilico</b>		
CAS	100-51-6 30 $\leq$ x < 50	<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319</b>
CE	202-859-9	
INDEX		
Nr. Reg.	01-2119492630-38-XXXX	
<b>3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina</b>		
CAS	2855-13-2 25 $\leq$ x < 30	<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</b>
CE	220-666-8	
INDEX	612-067-00-9	
Nr. Reg.	01-2119514687-32-XXXX	
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)</b>		
CAS	113930-69-1 25 $\leq$ x < 30	<b>Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</b>
CE	500-302-7	
INDEX		
Nr. Reg.	01-2119965162-39-XXXX	
<b>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia</b>		
CAS	9046-10-0 9 $\leq$ x < 25	<b>Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412</b>
CE	618-561-0	
INDEX		
Nr. Reg.	01-2119557899-12-XXXX	

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

**Salicylic acid**CAS 69-72-7  $1 \leq x < 3$ 

CE 200-712-3

INDEX 607-732-00-5

Nr. Reg. 01-2119486984-17-XXXX

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

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 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Informazioni generali:

allontanare dall'area di pericolo. Consultare il medico. Mostrare questa scheda dati di sicurezza al medico curante. Trattare sintomaticamente. Consultare un medico se si presentano sintomi.

Se inalato:

Porare all'aria aperta. Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con la pelle:

Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua. Se si deposita sugli indumenti, toglierli.

In caso di contatto con gli occhi:

Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e con abbondante acqua. Consultare un medico.

Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale. Rimuovere le lenti a contatto.

Qualora l'irritazione persista, consultare un medico.

Se ingerito:

Mantenere il tratto respiratorio pulito. NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

## INFORMAZIONE GENERALE

Allontanare dall'area di pericolo.

Consultare un medico

Mostrare questa scheda dati di sicurezza al medico curante.

Trattare sintomaticamente.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

## SE INALATO

Portare all'aria aperta.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

## IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE

Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.

Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.

## IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Continuare a sciacquare agli occhi durante il trasporto all'ospedale.

Rimuovere le lenti a contatto.

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

## SE INGERITO

**DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B****SEZIONE 4. Misure di primo soccorso ... / >>**

Mantenere il tratto respiratorio pulito. NON indurre il vomito.  
Non somministrare alcunché a persone svenute.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.

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

Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità  
Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

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

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

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

**EQUIPAGGIAMENTO**

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

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Usare dispositivi di protezione individuali (vedere sezione 8).

**6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

In caso di inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

**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

**DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B****SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >>**

conformemente alle disposizioni del punto 13.

Procedura di bonifica (consigliata):

Neutralizzare con acido.

Asciugare con materiali inerti (es. sabbia, gel di silice, leganti per acidi, legante universale, segatura)

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

Sezione 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

Non respirare i vapori e le polveri.

Evitare l'esposizione, procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle

Vedere la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuali

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro

Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Le persone con problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate nell'uso di questa miscela.

Usare misure di igiene industriale.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Tenere i contenitori appropriatamente etichettati.

**7.3. Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili

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

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

## Alcol benzilico

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

Valore di riferimento in acqua dolce	1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,27	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,527	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,3	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	39	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,466	mg/kg/d

## 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		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d				
Inalazione		27 mg/m3		5,4 mg/m3		110 mg/m3		22 mg/m3
Dermica		20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d		40 mg/kg bw/d		8 mg/kg bw/d

## 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,06	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,006	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,784	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,578	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,18	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,121	mg/kg/d

## 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				0,526 mg/kg bw/d				
Inalazione					20,1 mg/m3	20,1 mg/m3		

## Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,015	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,014	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,132	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,125	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,15	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	7,5	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	6,93	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,018	mg/kg/d

## 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
Inalazione						1,36 mg/m3		
Dermica								2,5 mg/kg bw/d

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

## Salicylic acid

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,2	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,42	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	162	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,166	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 cronici
Orale		4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d		
Inalazione			0,2	4 mg/m3		5 mg/m3
Dermica				1 mg/kg		2,3 mg/kg bw/d

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

## Procedure di monitoraggio suggerite

Il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di inalazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro generale può essere richiesto per confermare la conformità ai limiti di esposizione professionale e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione. Per alcune sostanze può essere appropriato anche il monitoraggio biologico.

I metodi di misurazione dell'esposizione validati devono essere applicati da una persona competente e i campioni devono essere analizzati da un laboratorio accreditato.

Si dovrebbe fare riferimento a standard di monitoraggio, come i seguenti:

Norma EN 689 (Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale)

Norma EN 14042 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici)

Norma EN 482 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici)

Sarà inoltre richiesto il riferimento ai documenti di orientamento nazionali per i metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Per reperire informazioni al tale riguardo si può consultare:

<http://amcaw.ifa.dguv.de/WForm09.aspx>

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

## PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

## PROTEZIONE DELLA PELLE

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

## PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

## 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 A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

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

## CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti.

Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anomali di lavorazione.

## PROTEZIONE DELLE MANI

Materiale: gomma butilica

Tempo di permeazione: > 8 h

Materiale: gomma nitrilica

Tempo di permeazione: 10 - 480 min

Fare riferimento ai fornitori di guanti.

Filtro: ABEK

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallastro	
Odore	di ammina	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH	11	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non determinato	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile	
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 di vapore	Non applicabile	
Densità relativa	1,02 g/cm <sup>3</sup>	
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

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 10,00 % - 102,00 g/litro

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

## 10.1. Reattività

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

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / &gt;&gt;

## 10.2. Stabilità chimica

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

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

## 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

## 10.5. Materiali incompatibili

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
Acidi e basi forti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NOx)

## 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

## Alcol benzilico

Inalazione: Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni. I vapori possono irritare la gola/le vie respiratorie. I sintomi successivi alla sovraesposizione possono includere quanto segue: Tosse. I vapori possono provocare cefalea, spossatezza, vertigini e nausea. Nocivo per inalazione.

Ingestione: Nocivo se ingerito. Nausea, vomito. Diarrea. Cefalea. L'ingestione di grandi quantità può provocare perdita di coscienza.

Contatto con la pelle: Il contatto prolungato e frequente può provocare arrossamento e irritazione.

Contatto con gli occhi: Provoca grave irritazione oculare.

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

## 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Tossicità a dose ripetuta

Specie: Ratto, maschio e femmina

NOAEL: 60 mg/kg

Modalità di applicazione: ingestione

Tempo di esposizione: 90d

Dosi: 20, 60, 160 mg/kg

Metodo: OECD 408

Organo bersaglio: Rene

Specie: ratto, maschio e femmina

MOEC: 200

Modalità di applicazione: inalazione

Atmosfera test: polvere/nebbia

Tempo di esposizione: 216 h

Numero delle esposizioni: 6h

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Metodo: tossicità subacuta Organi bersaglio: irritazione del tratto respiratorio

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: > 20 mg/l  
 ATE (Orale) della miscela: 1032,37 mg/kg  
 ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
 LD50 (Orale) 2885,3 mg/kg Rat. OECD 401  
 LD50 (Cutanea) 2979,7 mg/kg Rabbit, OECD 402  
 LC50 (Inalazione) > 0,74 mg/l/8h Rat. OECD 403

Alcol benzilico  
 LD50 (Orale) 1620 mg/kg Ratto  
 LD50 (Cutanea) 2001 mg/kg Ratto  
 LC50 (Inalazione) 11 mg/l Ratto

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
 LD50 (Orale) 500 mg/kg Conversione in stima puntuale della tossicità acuta  
 LD50 (Cutanea) 1100 mg/kg Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Salicylic acid  
 LD50 (Orale) 500 mg/kg Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

Alcol benzilico  
 Tossicità a dose ripetuta  
 Specie: ratto, maschio e femmina  
 NOEX: 400 mg/kg, 1072  
 Modalità di applicazione: inalazione  
 Atmosfera test: polvere/nebbia  
 Tempo di esposizione: 4 w  
 Numero delle esposizioni: 6 h  
 Metodo: OECD 412

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
 Tossicità a dose ripetuta  
 Specie: Ratto, maschio e femmina  
 NOAEL: 10 mg/kg  
 LOAEL: 100 mg/kg  
 Modalità di applicazione: orale  
 Tempo di esposizione: 90 d  
 Numero delle esposizioni: giornaliera  
 Dosi: 10, 1100, 300 mg/kg bw/d  
 Metodo: OECD 408

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
 Tossicità a dose ripetuta Prodotto:  
 Specie: Ratto, maschio e femmina  
 NOAEL: > 250 mg/kg  
 Modalità d'applicazione: Dermico  
 Tempo di esposizione: 90 Days Numero delle esposizioni: 5 d Periodo di osservazione successivo: 28 days  
 Metodo: Tossicità subcronica

Specie: Ratto, maschio e femmina  
 NOAEL: > 239 mg/kg  
 Modalità d'applicazione: orale (cibo)  
 Tempo di esposizione: 31 Days Metodo: Tossicità subacuta

Specie: Ratto, maschio e femmina  
 NOAEL: 100 mg/kg

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Modalità d'applicazione: DermicoTempo di esposizione: 28 DaysNumero delle esposizioni: 5 d Metodo: Tossicità subacuta

Salicylic acid

Tossicità a dose ripetuta

Specie: ratto, maschio e femmina

NOAEL: 50 mg/kg

Modalità di applicazione: orale (cibo)

Tempo di esposizione: 2 y

Numero delle esposizioni: 7 d

Dosi: 0, 50, 250, 500, 1000 mg/kg bw

Metodo: tossicità cronica

Osservazioni: l'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

Specie: ratto, femmina

NOEC: 700

Modalità di applicazione: inalazione (vapore)

Tempo di esposizione: 7h 4w

Numero delle esposizioni: 5 d/w

Dosi: 635 mg/m<sup>3</sup>

Metodo: OECD 414

Osservazioni: l'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

Alcol benzilico

Specie: coniglio

Valutazione: nessuna irritazione della pelle

Metodo: OECD 404

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Specie: umano

Metodo: OECD 431

Risultato: corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Specie: coniglio

Valutazione: provoca ustioni

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

Salicylic acid

Specie: coniglio

Metodo: OECD 404

Risultato: nessuna irritazione della pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

Alcol benzilico

Specie: coniglio

Valutazione: irritante

Metodo: OECD 405

Risultato: irritante per gli occhi

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Specie: Su coniglio Valutazione: Corrosivo Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Salicylic acid

Specie: coniglio

Valutazione: rischio di gravi lesioni oculari

Risultato: effetti irreversibili sugli occhi

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Via di esposizione: pelle

Specie: porcellino d'india

Valutazione: può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Metodo: OECD 406

Risultato: causa sensibilizzazione

Salicylic acid

Via di esposizione: pelle

Tipo di test: saggio dei linfonodi locali (LLNA)

Specie: topo

Metodo: OECD 429

Risultato: non provoca sensibilizzazione della pelle

Sensibilizzazione cutanea

Alcol benzilico

Specie: Cavia

Metodo: OECD 406

Risultato: Non sensibilizzante.

Specie: Porcellino d'india

Risultato: non provoca sensibilizzazione della pelle

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Via di esposizione: Pelle Specie: Porcellino d'India Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Alcol benzilico

Modalità di applicazione: iniezione intraperitoneale

Dosi: 200 mg/kg

Metodo: OECD 474

Risultato: negativo

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Genotossicità in vitro

Tipo di test: test di mutazione genetica

Sistema del test: salmonella typhimurium

Concentrazione: 1.5, 5.0, 15, 50, 150, 500, 15

Con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 471

Risultato: negativo

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Genotossicità in vitro

tipo di test: in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Concentrazione: 2mg/ml

Con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 476

Risultato: negativo

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Tipo di test: aberrazione cromosomica in vitro Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Concentrazione: 1375 µg/l  
Con o senza attivazione metabolica  
Metodo: OECD 473  
Risultato: negativo

Tipo di test: saggio di mutazione inversa  
Sistema del test: salmonella typhimurium  
Concentrazione: 5000 µg/plate  
Con o senza attivazione metabolica  
Metodo: OECD 471  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo  
Tipo di test: test in vivo del micronucleo  
Saggio sulla specie: topo (maschio e femmina)  
Tipo di cellula: midollo osseo  
Modalità di applicazione: orale  
Dosi: 500 mg/kg  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Annex V. B.12  
Risultato: negativo

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
Genotossicità in vitro  
Concentrazione: 0 - 10000 µg/plate Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo  
Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 500 mg/kg Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

Salicylic acid  
Genotossicità in vitro  
Tipo di tes: saggio di mutazione inversa  
Sistema del test: salmonella tryphimurium and E. Coli  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: OECD 471  
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: OECD 473  
Risultato: negativo

Tipo di test: test in vitro di mutazione genetica su cellule di mammifero  
Sistema del test: cellule di linfoma murino  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: OECD 476  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo  
Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli  
Saggio sulla specie: topo (maschio)  
Tipo di cellula: midollo osseo  
Modalità di applicazione: orale  
Dosi: 350 mg/kg  
Metodo: OPPTS 870.59.15  
Risultato: negativo

Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli  
Saggio sulla specie: topo (maschio)  
Tipo di cellula: midollo osseo  
Modalità di applicazione: iniezione intraperitoneale

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Dosi: 20/50/100 mg/kg Metodo: OPPTS 870.5915  
Risultato: negativo

Saggio sulla specie: topo (maschio)  
Tipo di cellula: midollo osseo  
Modalità di applicazione: iniezione intraperitoneale  
Dosi: 50/100/200 mg/kg  
Metodo: OECD 475  
Risultato: negativo

Saggio sulla specie: Topo (maschio)  
Tipo di cellula: midollo osseo  
Modalità di applicazione: orale  
Dosi: 350 mg/kg  
Metodo: OECD 475  
Risultato: negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Alcol benzilico  
NOAEL 200 mg/kg/giorno, Orale, Topo OECD 453  
NOAEL > 400 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto OECD 451 Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
NOALE: 400 mg/kg, orale, Ratto (103 settimane di esposizione, 5 volte al giorno). Metodo: OECD 453

Salicylic acid  
Specie: ratto, maschio e femmina  
Modalità d'applicazione: orale  
Tempo di esposizione: 24 mesi  
Dosi: 0, 50, 250, 500, 1000 mg/kg  
Frequenza del trattamento: 7 al giorno  
Nessun livello di nocività osservato: 500 mg/kg/bw/d  
Risultato: negativo  
Osservazioni: l'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Alcol benzilico  
Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Fertilità - NOAEL 1072 mg/kg pc/giorno, Inalazione, Ratto

Specie: topo, femmina  
Modalità di applicazione: orale  
Tossicità generale nelle madri: livello più basso di tossicità osservato: 550 mg/kg bw  
Risultato: nessun effetto teratogeno

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
Tipo di test: prenatale  
specie: ratto, femmina  
Modalità di applicazione: orale  
Dosi: 25, 100 e 350 mg/kg bw/d  
Durata del singolo trattamento: 18 d

Tossicità embriofetale  
livello entro il quale non si osservano effetti: 250 mg/kg bw  
Metodo: OECD 414  
Risultato: non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
Specie: ratto, femmina  
Modalità di applicazione: orale  
Dosi: 10/50/250 mg/kg  
Tossicità generale nelle madri:  
livello entro il quale non si osservano effetti: 50 mg/kg bw

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Metodo: OECD 414 Risultato: nessun effetto teratogeno

Salicylic acid

Classificato come H361d da Regolamento (UE) 2018/1480

Informazioni del fornitore:

Specie: coniglio, femmina

Modalità di applicazione: orale

Durata del singolo trattamento: 3 - 13 d

Tossicità generale delle madri: nessun livello di nocività osservato: 125 mg/kg bw

Tossicità per lo sviluppo

Nessun livello di nocività osservato: 250 mg/kg bw

Metodo: OECD 414

Osservazioni: l'informazione data è fornita su dati ottenuti da sostanze simili

Valutazione: alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Dermico Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Alcol benzilico

NOAEL 400 mg/kg, Orale, Ratto

Specie: ratto, maschio e femmina

NOEC: 400 mg/kg

Modalità di applicazione: inalazione

Atmosfera test: polvere/nebbia

Tempo di esposizione: 4 w

Numero di esposizione: 6 h

Metodo: OECD 412

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

**12.1. Tossicità**

Alcol benzilico

Non è considerato tossico per i pesci.

CL50, 96 ora: 10 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico)

Tossicità acuta microrganismi - CI50, 49 ore: 2100 mg/l, Fanghi attivi

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

Tossicità per i pesci

LL50: 64 mg/l/96h

Specie: oncorhynchus mykiss

Prova statica

Metodo: OECD 203

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Tossicità per gli invertebrati acquatici EL50: 1,46 mg/l/48h

Specie: daphnia magna

Prova statica

Metodo: OECD 202

Tossicità per le alghe/piante acquatiche

EL50 > 30 mg/l/72h

Specie: pseudokirchneriella subcapitata

Prova statica

Metodo: OECD 201

Tossicità per i micro-organismi

CE50: 888,9 mg/l/3h

Specie: fango attivo

Prova statica

Metodo: OECD 209

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Tossicità per i micro-organismi

EC10: 1120 mg/l

Specie: pseudomonas putida

Tempo di esposizione: 18 h

Tipo di test: prova statica

Metodo: misurato

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Tossicità per i pesci

CE50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 15 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova semistatica Sostanza da sottoporre al

test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD CL50 : 772,14 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua di mare Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per gli invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 80 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al

test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 202 CE50 (Acartia tonsa): 418,34 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Sostanza

da sottoporre al test: Acqua di mare

Tossicità per le alghe/piante acquatiche

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 15 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Sostanza da sottoporre al

test: Acqua dolce Metodo: OECD TG 201

Salicylic acid

Tossicità per i micro-organismi

CE50: 380 mg/l/16h

Specie: pseudomonas putida

Tipo di test: prova statica

Metodo: test di inibizione di moltiplicazione cromosomica

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

LC50 - Pesci > 15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss. OECD 203, semistatic test

EC50 - Crostacei 80 mg/l/48h Daphnia magna. OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 15 mg/l/72h Selenastrum capricornutum, OECD 201

Alcol benzilico

LC50 - Pesci 460 mg/l/96h Pimephales promelas, OECD 203

EC50 - Crostacei 230 mg/l/48h Daphnia magna, OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 770 mg/l/72h Selenastrum capricornutum, OECD 201, static test

NOEC Cronica Crostacei 51 mg/l Daphnia magna, 21 d, OECD 211, semistatic test

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 310 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

LC50 - Pesci 110 mg/l/96h Leuciscus idus, semi-static test. Dir. 67/548/CEE Annex V. C.1

EC50 - Crostacei 23 mg/l/48h Daphnia magna. Endpoint: mortality. Static test. OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 37 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus. Static test. Dir. 67/648/CEE Annex V. C.3

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 11,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, Static test. Dir. 67/548/CEE Annex V. C. 3

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 3 mg/l Daphnia magna, 21 d. Semistatic test. OECD 202

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Salicylic acid	
LC50 - Pesci	1370 mg/l/96h Pimephales promelas, OECD 203
EC50 - Crostacei	870 mg/l/48h OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h OECD 201
NOEC Cronica Crostacei	10 mg/l Daphnia magna, 21 d, OECD 202

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Alcol benzilico  
 Degradazione 92 - 96%: 14 giorni OECD 301C  
 Degradazione 95 - 97%: 21 giorni OECD 301A

Inoculo: acque reflue (defluente STP)  
 Concentrazione: 20mg/l  
 Risultato: rapidamente biodegradabile  
 Biodegradazione: 95-97%  
 Tempo di esposizione: 21 d  
 Metodo: OECD 301 A

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
 Tipo di test: aerobico  
 Inoculo: fango attivato, non adattato  
 Concentrazione: 30,1 mg/l  
 Risultato: non immediatamente biodegradabile  
 Biodegradazione: 0%  
 Tempo di esposizione: 28d

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
 Tipo di test: aerobico  
 Inoculo: fango attivo  
 Concentrazione: 6,9 mg/l  
 Risultato: non immediatamente biodegradabile  
 Biodegradazione: 8%  
 Tempo di esposizione: 28d  
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.A

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
 Biodegradabilità  
 Inoculo: Miscela Risultato: Non biodegradabile. Biodegradazione: 0 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: OECD TG 301 B

Stabilità nell'acqua  
 Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): 12 Months (25 °C) pH: 6,5 Metodo: Nessuna informazione disponibile. Osservazioni:  
 Acqua dolce

Salicylic acid  
 Test: aerobico  
 Inoculo: miscela  
 Concentrazione: 100 mg/l  
 Risultato: rapidamente biodegradabile  
 Biodegradazione: 88,1%  
 Relativo a: Domanda biochimica di ossigeno  
 Tempo di esposizione: 14 d  
 Metodo: OECD 301 C

Test: aerobico  
 Inoculo: fango attivato, non adattato  
 Risultato: intrinsecamente biodegradabile  
 Biodegradazione > 90%  
 Relativo a: carbonio organico disciolto (DOC)  
 Tempo di esposizione: 4 d  
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.9

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
 Solubilità in acqua 100 g/l

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

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

Alcol benzilico  
 Rapidamente degradabile

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
 NON rapidamente degradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,34 Log Kow 25°C

Alcol benzilico  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,1  
 BCF 1

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6 25°C

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,99 Log Kow 23°C, pH: 6,34 OECD 107

Salicylic acid  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,25 Kow 25°C, OECD 117

## 12.4. Mobilità nel suolo

Alcol benzilico  
 Tensione superficiale 39 mN/m @ 20°C OECD 115  
 Koc: 5-15

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
 Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 928 Koc

Salicylic acid  
 Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 35 Koc, OECD 121

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

## 12.6. Altri effetti avversi

Salicylic acid  
 Ossigeno biochimico richiesto (BOD): 950 mO<sub>2</sub>/g  
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.5

Ossigeno chimico richiesto (COD): 1580 mgO<sub>2</sub>/g

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

## 14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3267

## 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine))

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine))

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine))

## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



## 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Disposizione speciale:	A3, A803	

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

Informazione non pertinente

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

## 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: E2

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

Prodotto

Punto 3

Sostanze contenute

Punto 75 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
Nr. Reg.: 01-2119514687-32-XXXX

Punto 75 Salicylic acid  
Nr. Reg.: 01-2119486984-17-XXXX

Regolamento (CE) Nr. 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione 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.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Alcol benzilico

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Corrosione cutanea, categoria 1C
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B

## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / &gt;&gt;

**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 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)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

## Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

**DRAP163a - EPOLEVEL COMP. B****SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.  
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

03 / 04 / 05 / 07 / 09 / 10 / 11 / 15.