

## Scheda di sicurezza

### Secolube Special

Scheda di sicurezza del 29/01/2023 revisione 9

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Secolube Special

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

Uso raccomandato: USO PROFESSIONALE

Usi sconsigliati: N.A.

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

Fornitore:

ESSECO S.r.l. Via San Cassiano 99

28069 - Trecate (NO)

Italy

Enartis - Phone n. +39 0321 790300

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: vino@enartis.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Enartis - Phone n. +39 0321 790300

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Tel. 800883300

Centro Antiveleni - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06-49978000

Centro Antiveleno - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06-3054343

Centro Antiveleni - "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - Tel. 06-68593726

Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081-5453333

Centro Antiveleni - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055-7947819

Centro Antiveleni - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382-24444

Centro Antiveleni - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 800183459

Centro Antiveleni - Az. Osp. Integrata - Verona - Tel. 800011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.

Eye Dam. 1 Provoca gravi lesioni oculari.

Flam. Liq. 3 Liquido e vapori infiammabili.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

#### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

- P280 Indossare guanti e indumenti protettivi e proteggere gli occhi e il viso.
- 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.
- P310 Contattare immediatamente un medico.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

#### Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE; 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE. Può provocare una reazione allergica.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuno

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: Secolube Special

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 12.5 - < 15\%$	Alchilbenzensolfonato di TEA	CAS:27323-41-7 EC:248-406-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
$\geq 3 - < 5\%$	Propan-2-olo, Alcool isopropopilico, Isopropanolo	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-XXXX
$\geq 3 - < 5\%$	Acido Etilendiamminotetraacetico Sale Disodico	CAS:64-02-8 EC:200-573-9 Index:607-428-00-2	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314	01-2119486762-27-XXX
$\geq 1 - < 3\%$	butossietanolo	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
$\geq 0.25 - < 0.5\%$	Etanolo	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43-XXXX
$\geq 0.25 - < 0.5\%$	idrossido di potassio; potassa caustica	CAS:1310-58-3 EC:215-181-3 Index:019-002-00-8	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302  Limiti di concentrazione specifici: 0.5% $\leq$ C < 2%: 3.2/2,H315 0.5% $\leq$ C < 2%: 3.3/2,H319 2% $\leq$ C < 5%: 3.2/1B,H314 5% $\leq$ C < 100%: 3.2/1A,H314	01-2119487136-33-XXXX
< 0.1 %	GLICOL ETILENICO ETILEN GLICOL	CAS:107-21-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	
< 0.1 %	1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE; 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	CAS:2634-33-5	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Sens. 1,1A,1B, H317, M:1	

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

Lavare immediatamente con acqua.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

In caso di irritazione cutanea persistente consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

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

---

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

Schiumogeni

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getto d'acqua diretto sul prodotto.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

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

Utilizzare adeguato equipaggiamento protettivo individuale (autorespiratore, elmetto, occhiali, tuta, guanti e stivali ignifughi).

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui di incendio.

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

Lavare con abbondante acqua.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore.

Freschi ed adeguatamente areati.

## 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Ceilin g	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Not
Propan-2-olo, Alcool isopropopilico, Isopropanolo CAS: 67-63-0	ACGIH			200.000		400.000	A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	National		980.000	400.000	1225.000	500.000	California permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article 107)
	MAK		500.000	200.000	1000.000	400.000	
Acido Etilendiamminotetraacetic o Sale Disodico CAS: 64-02-8	ACGIH		2				
butossietanolo CAS: 111-76-2	UE		98	20	246	50	Skin
	ACGIH			20			A3, BEI - Eye and URT irr
Etanolo CAS: 64-17-5	ACGIH					1000.000	A3 - URT irr
	National					3300.000	US IDLH (10% LEL)
	National		1900.000	1000.000		1000.000	Mexico
	MAK		960.000	500.000	1920.000	1000.000	
idrossido di potassio; potassa caustica CAS: 1310-58-3	MAK		2				
	ACGIH	C			2		URT, eye, and skin irr

#### Indice Biologico di Esposizione

	Valore	Unità di Misura	Via	Indicatore Biologico	Periodo di Prelievo
Propan-2-olo, Alcool isopropopilico, Isopropanolo CAS: 67-63-0	40	mg/L		Acetone nelle urine	Fine turno; Fine settimana lavorativa

#### Valori PNEC

	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
Acido Etilendiamminotetraacetic o Sale Disodico	2.2 mg/l	Acqua dolce		

CAS: 64-02-8

1.2 mg/l Rilasci intermittenti  
(acqua dolce)

0.22 mg/l Acqua di mare

0.72 mg/kg suolo

Etanolo  
CAS: 64-17-5

0.79 mg/l Acqua di mare

0.96 mg/l Acqua dolce

0.72 mg/kg Catena alimentare

3.6 mg/kg Sedimenti d'acqua  
dolce

2.9 mg/kg Sedimenti d'acqua di  
mare

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione e	Frequenza di esposizione	Note
Acido Etilendiamminotetra acetico Sale Disodico CAS: 64-02-8		1.5 mg/m <sup>3</sup>	0.6 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Long Term (repeated)	
		3 mg/m <sup>3</sup>	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Short Term (acute)	
			25 mg/kg bw/d	Orale Umana	Long Term (repeated)	
Etanolo CAS: 64-17-5		1900 mg/m <sup>3</sup>		Inalazione Umana	Short Term (acute)	
		950 mg/m <sup>3</sup>		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		343 mg/kg		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
idrossido di potassio; potassa caustica CAS: 1310-58-3		1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale:

La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale e alla pericolosità delle condizioni di lavoro.

La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi.

I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI. Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo in caso di emergenza (incendio o rilascio accidentale) vedere le sezioni 5 e 6.

Protezione degli occhi:

Occhiali a tenuta per il rischio chimico (a mascherina).

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti per la protezione contro il rischio chimico

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 13034

Scarpe antinfortunistiche che proteggano dal rischio chimico.

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 20345

Protezione delle mani:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Le condizioni di lavoro possono notevolmente incidere sulla adeguatezza e durata dei guanti. Contattare il produttore di guanti per informazioni specifiche sulla adeguatezza e durata dei guanti nelle condizioni di lavoro specifiche.

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale.

NBR (gomma nitrilica) (Spessore consigliato: 0.4 mm; Tempo di permeazione: > 480 min.)

UNI EN 420/UNI EN 374

Protezione respiratoria:

A seconda del potenziale di esposizione, selezionare i dispositivi di protezione delle vie respiratorie adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alle legislazioni vigenti.

Semi maschera con filtro combinato

Norma tecnica di riferimento per i filtri da utilizzare in presenza di gas e vapori: UNI EN 14387

Filtro combinato: E-P2 (colore giallo-bianco)

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

---

## **SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

Stato fisico: Liquido

Colore N.A.

Odore: caratteristico

Soglia di odore: N.A.

pH: 11

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/congelamento: -5°C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 98°C

Punto di infiammabilità: 50°C

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1.04 g/mL

Idrosolubilità: 100%

Solubilità in olio: 0%

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226

Composti Organici Volatili - COV = N.A.

#### **Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A. ( Non si applica ai liquidi. )

### **9.2. Altre informazioni**

Miscibilità: N.A.

Conducibilità: N.A.

Velocità di evaporazione: N.A.

Nessun'altra informazione rilevante

---

## **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno in particolare.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Evitare il contatto con sostanze ossidanti.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Diossido di carbonio

---

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

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

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

a) tossicità acuta	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)	
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318)	
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato	
		Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:**

Alchilbenzensolfonato di TEA	a) tossicità acuta	LD50 Pelle Coniglio > 23220 mg/kg	
Propan-2-olo, Alcool isopropilico, Isopropanolo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 4396 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio = 12.8 g/kg	
		LC50 Inalazione Ratto = 72600 mg/m3 4h	
		LC50 Inalazione Topo = 27200 mg/m3 4h	
Acido Etilendiamminotetraacetico o Sale Disodico	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg	
		LC50 Inalazione Ratto > 1 mg/l	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Pelle Coniglio Negativo	
		Irritante per gli occhi Pelle Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione per inalazione Inalazione Positivo	
butossietanolo	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 1746 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Positivo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Iritis Coniglio Positivo	
Etanolo	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione Topo = 39 g/m3 4h	
		LC50 Inalazione Ratto = 2000 ppm	10h

		LD50 Orale Topo = 3450 mg/kg
		LD50 Orale Coniglio = 6300 mg/kg
		LD50 Orale Ratto = 7060 mg/kg
		LD50 Pelle Ratto = 20 ml/Kg
idrossido di potassio; potassa caustica	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 214 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per gli occhi Positivo
		Corrosivo per la pelle Pelle Positivo
GLICOL ETILENICO ETILEN GLICOL	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 4700 mg/kg
		LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg
		LC50 Inalazione Ratto > 5 mg/l 4h
1,2-BENZISOTIAZOL- 3(2H)-ONE; 1,2- BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto 1193 mg/kg
		LD50 Pelle Ratto 4115 mg/kg
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Positivo
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Positivo

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
Propan-2-olo, Alcool isopropilico, Isopropanolo	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie > 100 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Pesci = 10000 mg/L 48h
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 1400 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 6550 mg/L 96h
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 141 mg/L 384
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie = 30 mg/L 504
Acido Etilendiamminotetraacetico Sale Disodico	CAS: 64-02-8 - EINECS: 200-573-9 - INDEX: 607-428-00-2	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h - Data derived from substances / products of similar composition or structure
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Pesci > 36.9 mg/L 840 - Data derived from substances / products of similar composition or structure
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Dafnie > 25 mg/L 504 - Data derived



from substances / products of similar composition or structure

butossietanolo	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203- 905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 100 mg/L 72h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci > 100 mg/L 21 d - Brachydanio rerio (semistatico)
Etanolo	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200- 578-6 - INDEX: 603-002-00-5	b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie 100 mg/L 21 d - „Daphnia magna (OECD - linea guida 211, semistatico) a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 2 mg/L 48h
GLICOL ETILENICO ETILEN GLICOL	CAS: 107-21-1	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 12 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci > 100 mg/L 96h
1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE; 1,2-BENZISOTIAZOLIN-3-ONE	CAS: 2634-33-5	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie > 100 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe > 100 mg/L 72h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Batterio > 100 mg/L 3h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Oncorhynchus mykiss = 2.18 mg/L 96h - OECD 203 S 2746 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 3.27 mg/L 48h - OECD 202 CAR a) Tossicità acquatica acuta : EC50r Alghe = 0.11 mg/L 72h - OECD 211 s 803 b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Pseudokirchneriella subcapitata = 0.04 mg/L 72h - OECD 201 S 2238 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata = 0.11 mL/L 72h - OECD 201 S 2238 a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Oncorhynchus mykiss = 0.21 mg/L - OECD 215 S 805 a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Dafnie = 1.2 mg/L 21 d

## 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Bioaccumulazione	Test	Durata	Valore
Acido Etilendiamminotetraacetico Sale Disodico	Non bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	28d	1.800

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente  
endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

1987

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: ALCOLI INFIAMMABILI, N.A.S. (ETHANOL - Propan-2-olo, Alcool isopropilico, Isopropanolo)

IATA-Nome tecnico: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL - Isopropyl Alcohol, Propan-2-Ol)

IMDG-Nome tecnico: ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL - Isopropyl Alcohol, Propan-2-Ol)

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

#### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: III

IATA-Gruppo di imballaggio: III

IMDG-Gruppo di imballaggio: III

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: F-E, S-D

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 30

ADR-Disposizioni speciali: 274 601

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (D/E)

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: 355

IATA-Aerei Cargo: 366

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A180

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category A

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 223 274

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

N.A.

---

### **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: Nessuno

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuno

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Regio Decreto 9 Gennaio 1927, n. 147 (Gas Tossici)

3: Severe hazard to waters

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.16/1	Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
3.2/2	Metodo di calcolo
3.3/1	Metodo di calcolo
2.6/3	Sulla base di prove sperimentali

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: KAFH

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni