



## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: **ALCET90LT**  
Denominazione: **ALCOOL ETILICO 90° ROSSO DENATURATO CON D.G.**  
Nome chimico e sinonimi: **ETANOLO**

Codice segnalato all'ISS  
Codice azienda: **01129510481**  
Codice preparato: **ALCET90LT**

UFI : **MWA0-M0AW-R00V-2VSK**

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

Descrizione/Utilizzo: **Alcool Etilico Rosso denaturato con D.G. in accordo con il Reg. UE 2017/1112. Solvente per usi industriali, pulizia, ecc.**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
<b>ALCOOL ETILICO</b>	<b>SU: 10, 8, 9. ERC: 1, 2, 4, 6a, 7, 8a, 9a, 9b. PROC: 1, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 2, 20, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9.</b>	<b>ERC: 2, 4, 7, 8a, 8d, 9a, 9b. PROC: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20.</b>	<b>ERC: 8a, 8d, 9a, 9b. PC: 1, 13, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 27, 28, 3, 31, 34, 35, 39, 4, 8, 9a, 9c.</b>

#### Produzione della sostanza

Usò come sostanza intermedia / prodotto chimico per processi

#### Distribuzione della sostanza

Formulazione e (re)imballaggio delle sostanze e delle miscele

Usò industriale, senza applicazione spray

Usò industriale, applicazione spray

Usò industriale come combustibile

Usò professionale, senza applicazione spray

Usò professionale, applicazione spray

Usò professionale come combustibile

Usò industriale / professionale in laboratori

Usò industriale / professionale - Fluidi funzionali

Usò di consumo come combustibile (automobilistica)

Usò di consumo come combustibile domestico (non automobilistica)

Usò di consumo in prodotti contenenti piccole quantità di sostanza (< 50 g)

Usò di consumo - Fluidi funzionali

Usò di consumo nei rivestimenti

Usò di consumo in prodotti antigelo e per lo sbrinamento

Usò di consumo in prodotti per la pulizia

Usò di consumo in cosmetici, prodotti per la cura personale.

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

Ragione Sociale: **SPRINTCHIMICA S.P.A.**  
Indirizzo: **Piazza Vivaldi 3/4/5**  
Località e Stato: **50065 PONTASSIEVE-LOC. SIECI (FI)**  
**ITALIA**  
tel. **055 / 8328221- 8309116**  
fax **055 / 8363722**

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: **sds@sprintchimica.it**

Fornitore: **Sprintchimica s.p.a.**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore):**



CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma  
06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06-3054343

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

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona Verona 800011858

**Emergenza (consulenza tecnica) ore ufficio: 8-13: 14-18 Tel: 055/8328221-8309116**

## 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) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Irritazione oculare, categoria 2

H319

Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H225**

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**H319**

Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

**P101**

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**P102**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**P210**

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

**P233**

Tenere il recipiente ben chiuso.

**P280**

Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / 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.

**P501**

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale

### 2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

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

Contiene: Alcool Etilico denaturato a norma del Reg. 2017/1112 mediante aggiunta ogni 100 litri anidri di denaturante composto da:  
- MEK Numero CE: 201-159-0: 1%; Alcool Isopropilico Numero CE: 200-661-7 : 1%; DENANTONIUM BENZOATO Numero CE: 223-095-2  
1 g(<0,005%);; REACTIV RED C24 : 3 g. (<0,005%).

**3.2. Miscele**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ETANOLO</b>		
CAS	64-17-5	$70 \leq x < 92$
CE	200-578-6	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319</b>
INDEX	603-002-00-5	
Reg. REACH	01-2119457610-43-XXXX	
<b>METILETILCHETONE</b>		
CAS	78-93-3	$1 \leq x < 4$
CE	201-159-0	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
INDEX	606-002-00-3	
Reg. REACH	01-2119457290-43-XXXX	
<b>2-PROPANOLO</b>		
CAS	67-63-0	$1 \leq x < 4$
CE	200-661-7	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>
INDEX	603-117-00-0	
Reg. REACH	01-2119457558-25-XXXX	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informazioni non disponibili

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

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.



### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >>

#### 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.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

#### 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 in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

Vedere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.



### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

#### ETANOLO

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
MV	SVN	960	500	1920	1000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,96	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,79	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,6	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,9	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	2,75	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	580	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,729	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,63	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				87 mg/kg bw/d				
Inalazione	950 mg/m3			114 mg/m3	1900 mg/m3	VND	VND	950 mg/m3
Dermica				206 mg/kg bw/d			VND	343 mg/kg

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>****2-PROPANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
RD	LTU	350	150	600	250	
NDS/NDSch	POL	900		1200		PELLE
TLV	ROU	200	81	500	203	
MV	SVN	500	200	2000	800	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	552	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	140,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,251	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori	
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	26 mg/kg
Inalazione			VND	89 mg/m3
Dermica			VND	319 mg/kg

**METILETILCHETONE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELLE
TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
NDS/NDSch	POL	450		900		PELLE
TLV	ROU	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	PELLE
WEL	GBR	600	200	899	300	PELLE
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	55,8	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	55,8	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	284,74	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	284,7	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	55,8	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	709	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	22,5	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
Orale			VND	31 mg/kg
Inalazione			VND	106 mg/m3
Dermica			VND	412 mg/kg



### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

#### DENANTONIO BENZOATO

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	25	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,5	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	16127	mg/kg

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

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,51 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,768 mg/m3				4,99 mg/m3
Dermica				0,510 mg/kg bw/d				1,43 mg/kg bw/d

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.  
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

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

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.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

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 I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

##### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

##### 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 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.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

##### METILETILCHETONE

Controlli tecnici idonei: Poiché questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, è necessario utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti consigliati o normativi se l'uso genera polvere, fumi, gas, vapori o nebbia. Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione. Evitare l'inalazione dei vapori.

Protezioni per gli occhi/il volto: Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche. EN 166

Protezione delle mani: Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di



fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Il tempo di fessurazione dei guanti scelti deve essere pari ad almeno 2 ore.  
Gomma butilica. spessore del guanto 0.64mm EN 374  
Altra protezione della pelle e del corpo  
Indossare indumenti protettivi antistatici in caso di rischi di accensione dovuti all'elettricità statica.  
Misure d'igiene: Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti che si sono bagnati o hanno subito contaminazione. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Utilizzare una crema per la pelle adeguata per prevenire la secchezza della pelle. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
Protezione respiratoria: Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Filtro per gas, tipo A2. EN 136/140/145/143/149.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	rosso	
Odore	Caratteristico di alcool	
Soglia olfattiva	18,8 mg/m <sup>3</sup>	
Punto di fusione o di congelamento	-114 °C	
Punto di ebollizione iniziale	78 °C	
Infiammabilità	liquido infiammabile	
Limite inferiore esplosività	2,5 % (v/v)	
Limite superiore esplosività	13,5 % (v/v)	
Punto di infiammabilità	13 °C	
Temperatura di autoaccensione	363 °C	
pH	7	
Viscosità cinematica	1,5 mm <sup>2</sup> /s	Temperatura: 20 °C
Viscosità dinamica	1,2 mPas	Temperatura: 20 °C
Solubilità	Completamente solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	-0,35 0,35 - 0,35 -0,35 -0,35	
Tensione di vapore	5,762 kPa	
Densità e/o Densità relativa	0,83 kg/l	
Densità di vapore relativa	>1	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

### 9.2. Altre informazioni

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

Informazioni non disponibili

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	0,01 %	
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	90,03 % - 747,25	g/litro
VOC (carbonio volatile)	47,12 % - 391,13	g/litro
Proprietà esplosive	non applicabile	
Proprietà ossidanti	non applicabile	
Aspetto	Liquido	
Idrosolubilità	Completamente solubile	
Liposolubilità	In vari solventi organici	

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

ETANOLO



### SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>

Può reagire pericolosamente se esposto a: agenti ossidanti forti.

2-PROPANOLO

Reagisce con: acidi forti, agenti ossidanti forti.

METILETILCHETONE

Reagisce con: metalli leggeri, forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Si decompone per effetto del calore.

#### 10.2. Stabilità chimica

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

ETANOLO

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

2-PROPANOLO

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

METILETILCHETONE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio °C.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ETANOLO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti.

2-PROPANOLO

Può formare miscele esplosive con: aria. Evitare il contatto con: acidi forti, agenti ossidanti forti.

METILETILCHETONE

Può formare perossidi con: aria, luce, agenti ossidanti forti. Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno, acido nitrico, acido solforico. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, triclorometano, alcali. Forma miscele esplosive con: aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

ETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

2-PROPANOLO

Evitare l'esposizione a: calore, fiamme libere.

METILETILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

Evitare l'esposizione a: fiamme libere.

#### 10.5. Materiali incompatibili

ETANOLO

Incompatibile con: acidi minerali, agenti ossidanti.

2-PROPANOLO

Evitare il contatto con: acidi forti, agenti ossidanti forti, metalli alcalini, alluminio, ferro, ammine.

METILETILCHETONE

Incompatibile con: forti ossidanti, acidi inorganici, ammoniaca, rame, cloroformio.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

ETANOLO

Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio.

METILETILCHETONE

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

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

2-PROPANOLO

In caso di inalazione: Dopo l'assorbimento: Dolori di testa, vertigini, ebbrezza, svenimento. In elevata concentrazione i vapori hanno un effetto irritante agli occhi e alle mucose.

In caso di ingestione:

Nausea, vomito, dolori addominali, disturbi gastro-intestinali, caduta della pressione sanguigna.

Per ingestione di grandi quantità: svenimento, coma, paralisi respiratoria (morte). In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni. Dopo l'assorbimento si possono subire danni ai reni ed al fegato.



### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

Contatto con la pelle:

Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato lipidico della cute e provocare una dermatite.

#### METILETILCHETONE

Inalazione: Il vapore può irritare le vie respiratorie/i polmoni. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Ingestione: Può provocare dolori addominali o vomito. Può provocare nausea, cefalea, vertigini e intossicazione

Contatto con la pelle: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi.

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

##### ETANOLO

Tossicocinetica: Negli esseri umani, l'etanolo è prontamente assorbito per via orale e inalatoria, viene distribuito in tutti i tessuti e gli organi ed è facilmente metabolizzato ed escreto. Alle concentrazioni rilevanti per l'esposizione occupazionale per via inalatoria, l'alcool deidrogenasi è la via metabolica dominante nel fegato e non viene saturata. L'etanolo non si accumula nel corpo. L'assorbimento per via dermale è molto basso.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### ETANOLO

L'inalazione è la via più probabile di esposizione durante il normale utilizzo. L'assorbimento per via dermale è probabile solo in caso di esposizione prolungata in condizioni di occlusione. L'etanolo è facilmente assorbito per ingestione.

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

Informazioni non disponibili

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

##### ETANOLO

LD50 (Orale): > 6200 mg/kg Ratto (Rat)

LC50 (Inalazione vapori): > 50 mg/l/4h Ratto (Rat)

##### 2-PROPANOLO

LD50 (Cutanea): 13900 mg/kg Coniglio (Rabbit)

LD50 (Orale): 5840 mg/kg Ratto (Rat)

LC50 (Inalazione vapori): > 25 mg/l/4h Ratto (Rat)

##### METILETILCHETONE

LD50 (Cutanea): 5000 mg/kg Coniglio - Rabbit

LD50 (Orale): 3460 mg/kg Ratto - Rat

LC50 (Inalazione vapori): > 7500 ppm Ratto - Rat

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

##### ETANOLO

Tutti gli studi di esposizione acuta (4 ore) disponibili non evidenziano effetti irritanti negli animali (OECD404 o equivalente) e negli esseri umani. Negli esseri umani, studi a dose ripetuta non evidenziano effetti irritanti con l'applicazione ripetuta per un giorno intero in condizioni

occlusive, per un massimo di 12 giorni. A seguito di ulteriori esposizioni possono verificarsi effetti irritanti. I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

#### 2-PROPANOLO

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### METILETILCHETONE

Non irritante.

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### ETANOLO

Gli studi (OECD405) evidenziano in generale una moderata irritazione oculare. Tutti gli effetti scompaiono entro 8 – 14 giorni. Il livello di risposta non è sufficiente a determinare la classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE, ma è sufficiente, in termini di risposta congiuntivale, a richiedere la classificazione come irritante di categoria 2, secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

#### 2-PROPANOLO

Provoca grave irritazione oculare.

#### METILETILCHETONE

Provoca grave irritazione oculare.

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Test di massimizzazione su cavia:negativoOECD406

Saggio del linfonodo locale:negativoOECD429

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 2-PROPANOLO

asandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

#### Sensibilizzazione cutanea

#### METILETILCHETONE

Non sensibilizzante. Test di Buehler - Cavia: Non sensibilizzante. OECD 406.

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Test di egative batterica:negativoOECD471

Test citogenetico (in vitro):negativo (con attivazione metabolica)OECD473

Test di mutazione genica delle cellule mammarie (in vitro):negativo (con e senza attivazione metabolica)OECD476

Test del micronucleo (in vivo):evidenze non convincentiOECD474

Test dell'aberrazione cromosomica (in vivo):negativoOECD475

Test del dominante letale:improbabile produzione di un effetto fino alla dose massima tollerataOECD478

Ci sono alcune evidenze da studi in vitro che l'etanolo possa causare effetti genotossici o clastogeni. Tuttavia, gli effetti osservati sono deboli e si verificano solo a dosi molto elevate.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 2-PROPANOLO

asandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Mutazioni genetiche cellule mammarie (in vitro, hamster):

Negativo (OECD 476). Effetto mutageno batterico: (in vitro, Test Ames ): Negativo (OECD 471).

Test del micro-nucleo: (in vivo, Topo ): Negativo (OECD 474).



### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

#### METILETILCHETONE

Genotossicità in vitro: Per questa sostanza non esistono prove di proprietà mutagene. Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. Mutazione genica: Negativo. Aberrazione cromosomica: Negativo. Genotossicità in vivo: In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Orale(ratto)NOAEL > 3000 mg/kg

Dermale(topo - F):NOAEL > 4400 mg/kg

Inalatoria(topo - M):NOAEL > 4250 mg/kg

Non vi sono evidenze che l'esposizione degli esseri umani all'etanolo (diverso dal consumo ripetuto di bevande alcoliche) possa comportare un aumento dell'incidenza del cancro.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### METILETILCHETONE

Non vi sono prove che il prodotto possa provocare il cancro.

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Fertilitàorale(topo)NOAEL= 13.8 g/kgOECD416

inalatoria(ratto)NOAEC > 16,000 ppmOECD416

Tossicità per lo sviluppoorale(ratto)NOAEL = 5.2 g/kgbw/dayOECD414

inalatoria(ratto)NOAEC = 39 mg/lOECD414

La concentrazione nel sangue di etanolo risultante dall'esposizione attraverso una via differente dal consumo intenzionale e ripetuto di

bevande alcoliche non dovrebbe raggiungere livelli associati a effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

#### METILETILCHETONE

Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

#### Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

#### METILETILCHETONE

Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

#### Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### ETANOLO

Nessun effetto specifico su organi bersaglio osservato a seguito di una singola esposizione.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 2-PROPANOLO

Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### METILETILCHETONE

STOT Single, Exp.3 Può causare sonnolenza o vertigini.

#### Organi bersaglio

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche** ... / >>

METILETILCHETONE  
SISTEMA NERVOSO CENTRALE. EFFETTI NARCOTICI.

Via di esposizione

2-PROPANOLO  
INALAZIONE E ORALE.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLO**

Orale(ratto)NOAEL = 1.73 - 3.9 g/kg

L'organo più sensibile a queste dosi sembra essere il rene nei maschi. Gli effetti sono visibili solo a dosi ben al di sopra dei livelli che richiederebbero una classificazione.

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**METILETILCHETONE**

Il contatto prolungato può provocare arrossamento, irritazione e disidratazione della pelle. NOAEL 5014 ppm, Inalazione, Ratto.

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLO**

Nessun pericolo atteso.

**METILETILCHETONE**

L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità****ETANOLO**

Sono di seguito riportate le informazioni disponibili per l'etanolo (costituente principale del prodotto).

Pesci(salmo gairdneri)LC50 = 13 g/l (96 ore)

(pimephales promelas)LC50 = 13.5 - 15.3 g/l (96 ore)

Invertebrati(daphnia magna)EC50 = 12.3 g/l (48 ore)

(ceriodaphnia dubia)EC50 = 5 g/l (48 ore)

(daphnia magna)NOEC > 10 mg/l (riproduzione, 21 g)

(ceriodaphnia dubia)NOEC = 9.6 mg/l (riproduzione, 10 g)

(palaemonetes pugio)NOEC = 79 mg/l (sviluppo, 10 g):

(artemia salina)EC50 > 10 g/l (24 ore)

(artemia salina nauplii)EC50 = 857 mg/l (48 ore)

Alghe(chlorella vulgaris)EC50 = 275 mg/l (72 ore)

(selenastrum capricornutum)EC50 = 12.9 g/l (72 ore)

(chlamydomonas eugametos)EC50 = 18 g/l (48 ore)

(chlamydomonas eugametos)NOEC = 7.9 g/l



### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

(skeletonema costatum)NOEC = 3.2 g/l (5 g)

I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 2-PROPANOLO

Effetto tossico sui pesci e sul plancton.

Tossicità per le alghe: EC50 alghe verdi: 1.800 mg/L/7d

Tossicità per le dafnie: EC50 Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 10.000 mg/L/48h.

Tossicità per i pesci: LC50 pimephales promelas: 9.640 mg/L/96h.

Ulteriori indicazioni:Tossicità per piante terrestri: CI50 Lactuca sativa: 2.104 mg/kg/3d.

#### METILETILCHETONE

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acuta - pesci CL, 96 hours: 2993 mg/L, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE, 48 hours: 308 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche ErC50, 96 ore: 2029 mg/l,

#### ETANOLO

LC50 - Pesci 13000 mg/l/96h Pesce Salmo gairdneri

EC50 - Crostacei 12340 mg/l/48h Daphnia Magna

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

NOEC Cronica Crostacei > 10 mg/l Daphnia Magna

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 7900 mg/l chlamydomonas eugametos

#### 2-PROPANOLO

LC50 - Pesci 9640 mg/l/96h Piimephales promelas

EC50 - Crostacei 10000 mg/l/48h 48 h Daphnia -

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h 72 h Scenedesmus subspicatus

#### METILETILCHETONE

LC50 - Pesci 2993 mg/l Pimephales promelas

EC50 - Crostacei > 308 mg/l/48h Daphnia - Pesce (Fish): Leuciscus Doratus -

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### ETANOLO

L'etanolo è prontamente biodegradabile (BOD20 = 84%).

#### 2-PROPANOLO

Il prodotto è facilmente biodegradabile. BOD 5: 53 % ThOD: 72 %

#### METILETILCHETONE

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile Biodegradabilità in acqua: 98% in 28 giorni BOD: 76% DCO: 95%

ThOD: 2,4 mg/l.

#### ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

#### 2-PROPANOLO

Rapidamente degradabile

#### METILETILCHETONE

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>****ETANOLO**

Sulla base del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'etanolo ha un basso potenziale di bioaccumulo.

**METILETILCHETONE**

Potenziale di bioaccumulo: Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 0.3

**ETANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,35

**2-PROPANOLO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

BCF < 4

**METILETILCHETONE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,3

**12.4. Mobilità nel suolo****ETANOLO**

Rilascio in aria o acqua: L'etanolo è volatile e solubile in acqua e si disperde rapidamente.

**METILETILCHETONE**

Mobilità: Il prodotto è solubile in acqua.

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

L'etanolo non soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB di cui all'allegato XIII del Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

**2-PROPANOLO**

no PBT vPvB: no.

**METILETILCHETONE**

PBT: NO vPvB: No.

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

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

L'etanolo non ha effetti sullo strato di ozono.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**12.7. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**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.



### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1170

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: ETANOLO (ALCOL ETILICO) o ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE)  
IMDG: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
IATA: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
	Disposizione speciale: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 364
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 353
	Disposizione speciale:	A3, A58, A180	

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

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

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

Prodotto  
Punto 3 - 40

Regolamento (UE) 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)



### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >>

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D	Classe 4	02,00 %
TAB. D	Classe 5	88,03 %
ACQUA		09,96 %

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

ETANOLO

2-PROPANOLO

METILETILCHETONE

### SEZIONE 16. Altre informazioni

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Decodifica dei descrittori degli usi:

<b>ERC</b> 1	Produzione di sostanze
<b>ERC</b> 2	Formulazione di preparati
<b>ERC</b> 4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
<b>ERC</b> 6a	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi)
<b>ERC</b> 7	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
<b>ERC</b> 8a	Ampio uso dispersivo in sistemi coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
<b>ERC</b> 8d	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
<b>ERC</b> 9a	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
<b>ERC</b> 9b	Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
<b>PC</b> 1	Adesivi, sigillanti
<b>PC</b> 13	Combustibili
<b>PC</b> 15	Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
<b>PC</b> 16	Fluidi per il trasferimento di calore
<b>PC</b> 17	Liquidi idraulici
<b>PC</b> 18	Inchiostri e toner
<b>PC</b> 23	Prodotti per il trattamento delle pelli
<b>PC</b> 24	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
<b>PC</b> 27	Prodotti fitosanitari
<b>PC</b> 28	Profumi, fragranze
<b>PC</b> 3	Depuratori dell'aria
<b>PC</b> 31	Lucidanti e miscele di cera
<b>PC</b> 34	Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili
<b>PC</b> 35	Prodotti per la pulizia e il lavaggio
<b>PC</b> 39	Cosmetici, prodotti per la cura personale
<b>PC</b> 4	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento



### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

<b>PC</b> 8	Biocidi
<b>PC</b> 9a	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
<b>PC</b> 9c	Colori a dita
<b>PROC</b> 1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
<b>PROC</b> 10	Applicazione con rulli o pennelli
<b>PROC</b> 11	Applicazioni a spruzzo non industriali
<b>PROC</b> 13	Trattamento di articoli per immersione e colata
<b>PROC</b> 14	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
<b>PROC</b> 15	Uso come reagenti per laboratorio
<b>PROC</b> 16	Uso di combustibili
<b>PROC</b> 17	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
<b>PROC</b> 19	Attività manuali con contatto diretto
<b>PROC</b> 2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
<b>PROC</b> 20	Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
<b>PROC</b> 3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
<b>PROC</b> 4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
<b>PROC</b> 5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
<b>PROC</b> 7	Applicazioni a spruzzo industriali
<b>PROC</b> 8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
<b>PROC</b> 8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
<b>PROC</b> 9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
<b>SU</b> 10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
<b>SU</b> 8	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
<b>SU</b> 9	Fabbricazione di prodotti di chimica fine

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- 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) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
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)



### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII 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.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché 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.

Contiene: Alcool Etilico denaturato a norma del DM 524 del 09/07/96 mediante aggiunta ogni 100 litri anidri di: - MEK: 2 l; TIOFENE: 0,125 g; DENANTONIUM BENZOATO: 0,8 g; REACTIV RED C24: 3 g.

Glossario/elenco degli acronimi

#### ELENCO DEGLI ACRONIMI

ATE Stima della tossicità acuta

ADR Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada

ADN Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne

CCR Centro comune di ricerca

CEN Comitato europeo di normalizzazione

C&L Classificazione ed etichettatura

CL50 Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio

CLP Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008

CAS# Numero CAS (Chemical Abstracts Service)

COM Commissione europea

CMR Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione

CSA Valutazione della sicurezza chimica

CSR Relazione sulla sicurezza chimica

DC Dichiarante capofila

DL50 Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio

DMEL Livello minimo senza effetto

DNEL Livello derivato senza effetto

DPD Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE

DPI Dispositivo di protezione individuale

DSD Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE

DU Utilizzatore a valle

DUCC Utilizzatore a valle della piattaforma di coordinamento delle sostanze

ECB Ufficio europeo delle sostanze chimiche



## SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

ECHA Agenzia europea per le sostanze chimiche  
EINECS Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale  
ELINCS Lista europea delle sostanze chimiche notificate  
EN Norma europea  
ERC Categoria di Rilascio Ambientale  
EQS Norme di qualità ambientale  
ES Scenario d'esposizione  
eSDS Scheda di dati di sicurezza ampliata (SDS con ES allegato)  
Euphrac Catalogo europeo delle frasi standard  
EUSES Sistema dell'Unione Europea di valutazione delle sostanze  
EU-OSHA Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro  
EWC Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo)  
GES Scenari d'esposizione generici  
GHS Sistema globale armonizzato  
HH Salute umana  
IATA Associazione internazionale dei trasporti aerei  
ICAO-TI Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea  
IMDG Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose  
IMSBC Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa  
IUCLID Banca dati internazionale uniforme di informazioni sulle sostanze chimiche  
IUPAC Unione internazionale della chimica pura e applicata  
Kow coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua  
LE Entità giuridica  
LEV Aspirazione localizzata  
LoW Elenco europeo di rifiuti (cfr. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
M/I Fabbrikante/importatore  
MS Stati membri  
MSDS Scheda di dati di sicurezza dei materiali  
Numero CE Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)  
NU Nazioni Unite  
OC Condizioni operative  
OCSE Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici  
OECDWPMNM Gruppo di lavoro dell'OCSE sui nanomateriali di sintesi  
OEL Limiti di esposizione professionale  
OR Rappresentante esclusivo  
PE Parlamento europeo  
PBT Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica  
PC Categoria di Prodotto  
PEC Prevedibili concentrazioni con effetti  
PMI Piccole e medie imprese  
PNEC Prevedibili concentrazioni prive di effetti  
PROC Categoria dei Processi  
(Q)SAR Relazioni (quantitative) tra struttura e attività  
RCR Rapporto Caratterizzazione del Rischio  
REACH Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche  
Regolamento (CE) n. 1907/2006  
RID Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia  
RIP Progetto di attuazione di REACH  
RMM Misure di gestione dei rischi  
RPE Respiratory éProtection Equipment (Equipaggiamento di protezione respiratoria)  
SC Catena di approvvigionamento  
SCBA Autorespiratori  
SDS Scheda di dati di sicurezza  
SEE Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Norvegia e Liechtenstein)  
SIEF Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze  
SL Salute sul lavoro  
SOP Procedure operative standard  
SPERCs Categoria di Rilascio Ambientale Specifica  
STOT Tossicità specifica per organi bersaglio  
(STOT) RE Esposizione ripetuta  
(STOT) SE Esposizione singola  
STP Impianto di Trattamento Fanghi  
SU Settore d'Uso  
SVHC Sostanze estremamente problematiche  
TI Tecnologie dell'informazione  
TRA ECETOC Targeted Risk Assesment (Strumento di ECETOC)  
UE Unione europea  
UIC Union des Industries Chimiques  
VCI Verband der Chemischen Industrie



### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WWT Impianto Trattamento Acque Reflue

Modifiche rispetto alla revisione precedente  
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:  
02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 16.

### Scenari Espositivi

Sostanza	ETANOLO
Titolo Scenario	ETANOLO
Revisione n.	2
File	IT_ALCET_2.pdf
Sostanza	METILETILCHETONE
Titolo Scenario	MEK - METILETILCHETONE
Revisione n.	2
File	IT_METETCH_1.pdf
Sostanza	2-PROPANOLO
Titolo Scenario	ALCOOL ISOPROPILICO
Revisione n.	2
File	IT_ALCISOP_2.pdf