

# SCHEDA DI SICUREZZA

## Kinyoun Carbol Fuchsin

Secondo direttiva 1907/2006/CE, allegato II  
E successive modifiche del Regolamento 453/2010 UE

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ

#### **1.1 Identificatori del prodotto**

Nome del prodotto Kinyoun Carbol Fuchsin  
Codice del prodotto: 17PL7021, 17PL7022.

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

Usi identificati: Prodotto chimico di laboratorio.  
Usi sconsigliati: Nessuno segnalato.

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

**Produttore:** Pro-Lab Diagnostics  
3 Bassendale Road  
Wirral  
Merseyside  
CH62 3QL  
**Numero di telefono:** 0151 353 1613  
**Numero di fax:** 0151 353 1614  
mowen@pro-lab.com

**Distributore:** Biolife Italiana S.r.l.  
Viale Monza 272  
20128 Milano  
Tel. +39 02/25.209.1 Fax: +39 02/2576428  
[www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it)

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Telefono per le emergenze: 0039 02-6610-1029 (Centro Antiveleni Niguarda Ca' Granda Milano)

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

##### **Classificazione (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

**Pericoli fisici** Liquido infiammabile (cat.3) H226  
**Pericoli per l'uomo** Tossicità acuta (cat.4), H302; corrosivo per la pelle (cat.1B), H314;  
dannoso per gli occhi (cat.1), H318; mutageno (cat.2), H341;  
cancerogeno (cat.2), H351. STOT SE 2 - H371 STOT RE 2 - H373  
**Pericoli per l'ambiente** Tossico per l'ambiente acquatico (cat.3), H412

##### **Classificazione secondo la Direttiva 67/548/CEE.**

Xn; R48/20/21/22, R20/22, R68/20/21/22. C; R34. Carc. Cat. 3 R40.  
Muta. Cat. 3 R68. R52/53, R10

## 2.2 Elementi dell'etichetta



### Pittogrammi

#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302+H332	Nocivo se ingerito o inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche
H351	Sospettato di provocare il cancro
H471	Può causare danni agli organi
H473	L'esposizione prolungata o ripetuta può causare danni agli organi
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille o fiamme libere. Vietato fumare.
P270	Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto
P273	Non disperdere nell'ambiente
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso
P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia
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 CENTRO ANTIVELENI/un medico
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale

#### Contiene

Fenolo, Metanolo, fucsina basica

#### Consigli di prudenza supplementari

P201	Procurarsi le istruzioni speciali prima dell'uso.
P233	Mantenere i contenitori ben chiusi
P240	Mettere a terra / massa il contenitore e il dispositivo ricevente
P241	Utilizzare impianti elettrici / di ventilazione / d'illuminazione / ... / a prova di esplosione.
P242	Utilizzare solo utensili antiscintillamento
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche
P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol
P264	Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso
P271	Usare solo all'aperto o in locali ben ventilati
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
P308 + P313	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente
P370 + P378	In caso di incendio, per estinguere utilizzare schiuma alcool resistente, anidride carbonica, polvere secca o d'acqua nebulizzata.
P403+P235	Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere al fresco.
P405	Conservare sotto chiave.

## 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili o tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

### 3.2 Miscela

<b>ETANOLO</b> CAS-No: 64-17-5 Sostanza con limite nazionale di esposizione sul posto di lavoro	EC No: 200-578-6	25 - <50%
<b>Classificazione (EC 1272/2008)</b> Flam.Liq. 2 – H225		<b>Classificazione (67/548/EEC)</b> F; R11

<b>FENOLO</b> CAS-No: 108-95-2	EC No: 203-632-7	10 - <25%
<b>Classificazione (EC 1272/2008)</b> Acute tox: 3 – H301 Acute tox: 3 – H311 Acute tox: 3 – H331 Skin Corr. 1B – H314 Muta 2 – H341 STOT RE 2 – H373 Aquatic Chronic 2 - H411		<b>Classificazione (67/548/EEC)</b> Muta. Cat 3 R68 T; R23/24/25 C; R34 Xn; R48/20/21/22 N; R51/53

<b>METANOLO</b> CAS-No: 67-56-1	EC No: 200-659-6	2.5 - <5%
<b>Classificazione (EC 1272/2008)</b> Flam. Liq.2 – H225 Acute tox: 3 – H301 Acute tox: 3 – H311 Acute tox: 3 – H331 STOT SE 1- H370		<b>Classificazione (67/548/EEC)</b> F; R11 T;R23/24/25, R39/23/24/25

<b>FUCSINA BASICA</b> CAS-No: 58969-01-0		2.5 - <5%
<b>Classificazione (EC 1272/2008)</b> Acute tox: 4 – H302 Carc.2 H351		<b>Classificazione (67/548/EEC)</b> F; R11 Xn; R22. Carc. Cat. 3 R40

Per il testo completo dei codici H e delle frasi R citati in questa sezione, vedere la sezione 16.

#### SEZIONE 4 – MISURE DI PRIMO SOCCORSO

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

###### Informazioni generali

Tenere la persona colpita lontano dal calore, scintille e fiamme

###### Se inalato

E' necessario intervenire immediatamente. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte o cintura. Mantenere pervia una via aerea. Portare la persona colpita all'aria aperta. Mettere la persona incosciente sul fianco in posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Quando la respirazione è difficoltosa, personale opportunamente addestrato può assistere la persona colpita somministrando ossigeno.

###### Se ingerito

Sciogliere immediatamente e abbondantemente la bocca con acqua.. Non provocare il vomito se non sotto la direzione di personale medico. Per qualsiasi dubbio consultare subito un medico.

<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Lavare cautamente e a lungo la pelle contaminata con acqua. Togliersi immediatamente gli indumenti bagnati, continuare a lavare per almeno 15 minuti e consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Le scottature chimiche devono essere trattate da un medico.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Sciacquare accuratamente ed abbondantemente gli occhi con acqua. Rimuovere le lenti a contatto e continuare a lavare, tenere le palpebre aperte. Rivolgersi a un medico se i disturbi sono gravi o persistono dopo il lavaggio.

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

<b>Se inalato</b>	I sintomi conseguenti la sovraesposizione possono comprendere: tosse, oppressione toracica, senso di pressione al torace, sonnolenza, vertigini, disorientamento, vertigini. Può causare disagio
<b>Se ingerito</b>	Sensazione di bruciore in bocca. Tosse. Sintomi gastrointestinali, tra cui mal di stomaco
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Il prodotto è corrosivo. Può causare gravi ustioni alla pelle e dolore.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Provoca gravi lesioni oculari. Congiuntivite, irritazione, lacrimazione e dolore. Irrigare abbondantemente gli occhi. Vapore o spruzzi negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

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

<b>Nota per il medico</b>	La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.
---------------------------	--

### **SEZIONE 5 – MISURE ANTINCENDIO**

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

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Estinguere con schiuma alcool resistente, anidride carbonica, polvere secca o d'acqua nebulizzata.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non utilizzare un getto d'acqua come mezzo di estinzione, perché estenderebbe l'incendio.

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

<b>Pericoli specifici</b>	Liquido e vapori infiammabili. I vapori possono essere incendiati da una scintilla, una superficie calda o un tizzone.
---------------------------	--

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

<b>Azioni di protezione contro l'incendio</b>	Contrastare il fuoco da distanza di sicurezza o da una postazione protetta. Utilizzare acqua nebulizzata per ridurre i vapori. Raffreddare i contenitori esposti al calore con acqua nebulizzata e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi. Se la perdita o fuoriuscita non ha preso fuoco, usare acqua nebulizzata per disperdere i vapori e proteggere gli uomini che fermano la perdita.
---	---

#### **Equipaggiamento protettivo per gli addetti all'estinzione:**

In caso di incendio, indossare guanti, occhiali e indumenti protettivi idonei. Indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente. Usare l'equipaggiamento protettivo adatto ai materiali circostanti.

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

**Precauzioni personali** Seguire le precauzioni per una manipolazione sicura descritta in questa scheda di sicurezza. Non fumare, non provocare scintille, fiamme o altre fonti di ignizione nelle vicinanze dello sversamento. Fornire una ventilazione adeguata.

**6.2 Precauzioni ambientali** Evitare di scaricare nelle fognature o nei corsi d'acqua o nel terreno. Contenere la perdita con sabbia, terra o altro materiale non combustibile adatto. Il prodotto contiene sostanze che sono solubili in acqua e può diffondersi nell'ambiente acquatico. Il prodotto contiene sostanze volatili che possono diffondersi nell'atmosfera.

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

**Metodo per la pulizia** Fare attenzione poiché il pavimento o altre superfici potrebbero diventare scivolosi. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Lavare con abbondante acqua per pulire l'area di fuoriuscita. I contenitori di raccolta per le fuoriuscite devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e del simbolo di pericolo. Smaltire i rifiuti secondo la normativa locale di smaltimento rifiuti.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni** Indossare indumenti protettivi come descritto nella sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Vedere la sezione 11 per ulteriori informazioni sui pericoli per la salute. Per le disposizioni di smaltimento, vedere la sezione 13. Per i pericoli per l'ambiente vedere la sezione 12.

SEZIONE 7 – MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Precauzioni per l'uso** Evitare di respirare i vapori. Evitare il contatto prolungato con la pelle e con gli occhi. Evitare la formazione di nebbie. Mettere a terra il contenitore e le attrezzature per il trasporto.

**Consigli generali di igiene sul lavoro** Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. Quando si utilizza questo prodotto devono essere disponibili le attrezzature per il lavaggio oculare e la doccia di emergenza. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli. Lavarsi prontamente con acqua e sapone in caso di contaminazione della pelle.

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

**Precauzioni per la conservazione** Conservare a temperatura non superiore a 20 °C  
**Classe di conservazione** Liquidi infiammabili

**7.3 Usi finali specifici** Gli usi identificati di questo prodotto sono descritti nella sezione 1.2

SEZIONE 8 – CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Nome	STD	TWA – 8 Hrs		STEL – 15 Min		Note
ETANOLO	WEL	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>			
FENOLO	WEL	2 ppm	7.8 mg/m <sup>3</sup>	4 ppm	16 mg/m <sup>3</sup>	Sk
METANOLO	WEL	200 ppm	266 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm	333 mg/m <sup>3</sup>	Sk

WEL= Limite di esposizione al posto di lavoro  
 Sk= Può essere assorbito attraverso la pelle

## **8.2 Controlli dell'esposizione**

<b>Controlli tecnici idonei</b>	Evitare l'inalazione di vapori e spruzzi / nebbioline. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
<b>Protezione delle mani</b>	Devono essere sempre usati guanti impenetrabili resistenti ad agenti chimici e conformi agli standard approvati se la valutazione del rischio indica che è possibile il contatto con la pelle. I guanti più adatti devono essere scelti in collaborazione con il fornitore dei guanti che può dare informazioni relative al limite di durata del loro materiale. Si raccomanda di cambiare frequentemente i guanti
<b>Protezioni per occhi/volto</b>	indossare occhiali di sicurezza approvati e aderenti dove c'è possibilità di schizzi.
<b>Altre protezioni per corpo e pelle</b>	Indossare indumenti protettivi antistatici se c'è rischio di incendio da elettricità statica
<b>Misure di igiene</b>	Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Quando si utilizza questo prodotto devono essere disponibili le attrezzature per il lavaggio oculare e la doccia di emergenza. Attuare buone procedure di igiene personale
<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di ventilazione insufficiente, indossare un respiratore adatto. Chiedere consiglio al supervisore sugli standard di protezione delle vie respiratorie dell'azienda. Se la valutazione del rischio indica che è possibile l'inalazione di sostanze contaminanti deve essere indossata una protezione respiratoria conforme agli standard approvati.

## **SEZIONE 9 – PROPRIETA' CHIMICO/FISICHE**

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

Aspetto Stato fisico:	liquido
Colore:	Magenta
Odore	odore di alcool
pH	non rilevante
Solubilità	Solubile in acqua
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	nessun dato disponibile
Punto di fusione	non rilevante
Densità relativa	nessun dato disponibile
Densità apparente	nessun dato disponibile
Densità di vapore(aria=1)	nessun dato disponibile
Pressione di vapore	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	nessun dato disponibile
Fattore di evaporazione	nessun dato disponibile
pH, Soluzione Concentrata	nessun dato disponibile
pH Soluzione Diluita	nessun dato disponibile
Viscosità	nessun dato disponibile
Valore di Solubilità (G/100G H <sub>2</sub> O@20°C)	nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	nessun dato disponibile
Soglia olfattiva (inferiore)	nessun dato disponibile
Soglia olfattiva (superiore)	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità (°C)	~29 °C
Temperatura di autocombustione (°C)	nessun dato disponibile
Limite di infiammabilità (superiore)	nessun dato disponibile
Limite di infiammabilità (inferiore)	nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	non è considerato esplosivo

Proprietà ossidanti

Non soddisfa i criteri di classificazione come ossidante

## **9.2 Altre informazioni**

nessun dato disponibile

### **SEZIONE 10 – STABILITA' E REATTIVITA'**

<b><u>10.1 Reattività</u></b>	Nessun dato relativo alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti
<b><u>10.2 Stabilità chimica</u></b>	Stabile nelle condizioni di temperatura e di uso raccomandate.
<b><u>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</u></b>	Acidi. Alkali. Agenti ossidanti
<b><u>10.4 Condizioni da evitare</u></b>	Evitare calore, fiamme e altre fonti di accensione.
<b><u>10.5 Materiali incompatibili</u></b>	
<b>Materiali da evitare:</b>	Acidi. Alkali. Agenti ossidanti
<b><u>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</u></b>	La decomposizione termica dalla combustione può generare le seguenti sostanze: Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Il monossido di carbonio (CO). Gas di azoto (NO <sub>x</sub> ). Idrocarburi. Non si decompone se manipolato e immagazzinato come raccomandato.

### **SEZIONE 11- INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

#### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

<b><u>Tossicità acuta-orale (LD50 Orale)</u></b>	1.200,0768 mg/kg A Acute Tox. 4 - H302
ATE orale (mg/kg)	600.03840246
<b><u>Tossicità acuta-dermica (LD50 Dermica)</u></b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
ATE dermica (mg/kg)	2,995.51217812
<b><u>Tossicità acuta-inalazione (LD50 Inalazione)</u></b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
ATE inalazione (gas ppm)	21,896.8968969
ATE inalazione (vapori mg/l)	16.48641519
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Skin Corr. 1B - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
<b><u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u></b>	Eye Dam. 1 - H318 Provoca gravi lesioni oculari.
<b><u>Sensibilizzazione respiratoria e cutanea</u></b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Mutagenicità delle cellule germinali</u></b>	Muta. 2 - H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche
<b><u>Cancerogenicità</u></b>	Carc. 2 - H351 Sospettato di provocare il cancro.
<b><u>Tossicità riproduttiva</u></b>	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b><u>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola</u></b>	STOT – esposizione singola STOT SE 2 - H371
<b><u>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta</u></b>	STOT – esposizione ripetuta STOT RE 2 - H373
<b><u>Pericolo di aspirazione</u></b>	Sulla base della struttura chimica non si prevede un rischio di aspirazione
<b><u>Informazioni tossicologiche sugli ingredienti</u></b>	

## **METANOLO (CAS 67-56-12)**

### **Tossicità acuta orale**

**LD50 orale** Programma internazionale sulla sicurezza chimica (IPCS 1997). Criteri di salute ambientale 196: Metanolo. Ginevra, Organizzazione Mondiale della Sanità. Tossico se ingerito

**ATE orale (mg/kg)** 300

### **Tossicità acuta dermica**

**LD50 dermica** Conversione della misura del punto di tossicità acuta ( Converted acute toxicity point estimate cATpE). Tossico per contatto con la pelle

**ATE dermica (mg/kg)** 300

### **Tossicità acuta inalatoria**

**LD50 inalatoria** Conversione della misura del punto di tossicità acuta ( Converted acute toxicity point estimate cATpE) Tossico per inalazione

**ATE inalazione (gas, ppm)** 700

**ATE inalazione (vapori mg/l)** 3.0

### **Corrosione/irritazione cutanea:**

Dose: 2.5cm x 2.5cm, 20 h Coniglio  
Punteggio eschar di eritema: 0-Nessun eritema  
Punteggio di edema:0-nessun edema  
Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

Dose: 0.05 ml, 24 ore, Coniglio.  
Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **Sensibilizzazione cutanea:**

Test di massimizzazione del porcellino d'india (GPMT).  
Porcellino d'india: Non sensibilizzante.  
Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

STOT-SE 1 – H370  
Organi bersaglio Occhi, Sistema nervoso centrale

## **FUCSINA BASICA**

### **Tossicità acuta orale**

**LD50 orale** Conversione della misura del punto di tossicità acuta ( Converted acute toxicity point estimate cATpE). Acute Tox. 4 - H302 Pericoloso se ingerito

**ATE orale** 500.0

### **Cancerogenicità**

Carc. 2 - H351 Sospettato di provocare il cancro.

## **ETANOLO (CAS 64-17-5)**

### **Tossicità acuta orale:** **(LD50 Orale)**

Ratto 10470 mg/kg  
Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### **Tossicità acuta inalatoria** **(LD50 inalatoria)**

Ratto 124.7 (vapori) mg/l a 4 ore  
Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti



**Corrosione/irritazione cutanea:**

Dose: 0.2 mL 24 ore, Coniglio.

**Primary Dermal irritation Index (PDI): 0**

Informazione da dossier REACH

Non Irritante.

**Sensibilizzazione cutanea:**

GPMT (guinea pig maximization test)-topo: non sensibilizzante

Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

**Genotossicità- in vitro**

Mutazione genica: Negativo

Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Genotossicità- in vivo**

Aberrazione cromosomica: Negativo

Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Cancerogenicità:** IARC gruppo 1 Cancerogeno per l'uomo

**Tossicità riproduttiva:**

**Tossicità riproduttiva – Fertilità**

Studio su due generazioni: NOAEL 15% Orale Topo P

Informazione da dossier REACH.

**Tossicità riproduttiva – sviluppo**

Tossicità materna: NOAEL 16000 ppm, inalazione, Ratto

Informazione da dossier REACH.

**Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta.**

STOT- esposizione ripetuta LOAEL 4 mL/Kg,orale, Ratto

Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**FENOLO(CAS: 108-95-2)**

**Tossicità acuta orale:**

**LD50 orale** Acute Tox. 3 - H301 Tossico se ingerito

ATE orale (mg/kg) 100.0

**Tossicità acuta dermica:**

**LD50 dermica(mg/kg)** 660.0, Ratto

Acute tox 3 – H331 Tossico per contatto con la pelle.

Informazione da dossier REACH.

ATE dermica (mg/kg) 660.0

**Tossicità acuta inalatoria**

**LC50 inalatoria** Acute Tox. 3 - H331 Tossico se inalato

ATE inalazione (vapori mg/l) 3.0

**Corrosione/irritazione cutanea:**

Dose: 0.5 g, 24 ore, Coniglio

Punteggio eshcar di eritema: eritema grave (4)

Informazione da dossier REACH. Corrosivo

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

Dose: 100 mg, < 14 giorni, Coniglio

Informazione da dossier REACH. Corrosivo per la pelle. Si presume corrosivo per gli occhi.

### **Sensibilizzazione cutanea**

Test sui linfonodi locali (LLNA) – Topo: non sensibilizzante.

Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### **Mutagenicità sulle cellule germinali:**

**Genotossicità-** in vitro

Aberrazione cromosomica: positiva

Informazione da dossier REACH. Può indurre mutazioni ereditarie nelle cellule germinali umane

### **Cancerogenicità:**

NOAEL 5000 ppm orale Topo. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazione da dossier REACH

### **Tossicità riproduttiva:**

**Tossicità riproduttiva – Fertilità**

Studio su due generazioni: NOAEL 1000 mg/l. Orale Ratto P

Informazione da dossier REACH. Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### **Tossicità riproduttiva – sviluppo**

Tossicità materna, tossicità sullo sviluppo: NOAEL 140 mg/kg/day Orale Ratto

Informazione da dossier REACH. Nessuna evidenza di tossicità riproduttiva nei modelli animali

### **Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta:**

STOT – esposizione ripetuta

STOT RE 2 - H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

## SEZIONE 12 – INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### **12.1 Tossicità**

Aquatic Chronic 3 - H412 Pericoloso per l'ambiente acquatico con effetti a lungo termine.

### **Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

#### **METANOLO (CAS 67-56-1)**

##### **Tossicità acuta – Pesci**

LC50 96 ore 15400 mg/l *Lepomis macrochirus* (Bluegill)

EC50 96 ore 12700 mg/l *Lepomis macrochirus*

Informazione da dossier REACH.

##### **Tossicità acuta – Invertebrati acquatici**

EC50 96 ore 18260 mg/l *Daphnia magna*

Informazione da dossier REACH.

##### **Tossicità acuta – Piante acquatiche**

EC50 96 ore ~ 22000 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

Informazione da dossier REACH.

##### **Tossicità acuta – Microorganismi**

IC50 3 ore > 1000 mg/l Fanghi Attivi

Informazione da dossier REACH.

#### **ETANOLO (CAS 64-17-5)**

##### **Tossicità acuta – Pesci**

LC50 96 ore 14200 mg/l *Pimephales promelas* (Fat-head Minnow)

Informazione da dossier REACH.

##### **Tossicità acuta – Invertebrati acquatici**

LC50 48 ore 5012 mg/l *Ceriodaphnia dubia*

Informazione da dossier REACH.

##### **Tossicità acuta – Piante acquatiche**

EC50 72 ore 11.5 mg/l *Chlorella vulgaris*

Informazione da dossier REACH.

##### **Tossicità cronica – Invertebrati acquatici**

NOEC, 9 giorni: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

### **FENOLO(CAS: 108-95-2)**

#### **Tossicità acuta – Pesci**

LC50 14 giorni 21.93 mg/l Poecilia reticulata

#### **Tossicità acuta – Invertebrati acquatici**

EC50 48 hours 3.1 mg/l Cerodaphnia dubia

#### **Tossicità acuta – Piante acquatiche**

EC50 96 hours 61.1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

#### **Tossicità cronica – pesci primi stadi vitali**

NOEC, 60 giorni: 0.077 mg/l, Cirrhina mrigala

#### **Tossicità cronica – Invertebrati acquatici**

NOEC, 16 giorni: 0.16 mg/l, Daphnia magna

### **12.2 Persistenza e degradabilità:**

#### **Degradabilità**

nessun dato disponibile. Le sostanze volatili sono degradate nell'atmosfera in pochi giorni.

### **Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

#### **METANOLO (CAS 67-56-1)**

#### **Fotolisi**

Aria: DT50 17.2 giorni

Informazione da dossier REACH.

#### **Biodegradabilità**

In acqua 95% 20 giorni

In acqua 91% 15 giorni

In acqua 88% 10 giorni

In acqua 76% 5 giorni

Informazione da dossier REACH

La sostanza è facilmente biodegradabile

#### **ETANOLO (CAS 64-17-5)**

#### **Biodegradabilità**

In acqua 74% 10 giorni

La sostanza è facilmente biodegradabile

Informazione da dossier REACH.

#### **Domanda di ossigeno**

1.99 g O<sub>2</sub>/g sostanza

Informazione da dossier REACH.

#### **FENOLO(CAS: 108-95-2)**

#### **Fotolisi**

Aria: DT50 14 ore

#### **Biodegradabilità**

In acqua 80.1% 50 giorni

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

#### **Potenziale di bioaccumulo**

non determinato

#### **Coefficiente di Partizione**

non determinato

### **Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

#### **METANOLO (CAS 67-56-1)**

#### **Coefficiente di Partizione**

log. Pow - 0.77

### **ETANOLO (CAS 64-17-5)**

**Coefficiente di Partizione**  
Informazione da dossier REACH.

log. Pow - 0.35@ 24 °C

### **FENOLO(CAS: 108-95-2)**

**Potenziale di bioaccumulo**  
**Coefficiente di Partizione**

BCF: 17.5, Brachydanio rerio (Zebra Fish)  
log. Pow - 1.47% a 30 °C

### **12.4 Mobilità nel suolo**

Il prodotto contiene solventi organici che evaporano facilmente da tutte le superfici. Il prodotto contiene sostanze che sono solubili in acqua e può diffondersi nell'ambiente acquatico.

### **Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

### **METANOLO (CAS 67-56-1)**

**Mobilità:**

mobile

### **ETANOLO (CAS 64-17-5)**

**Tensione superficiale**

24.5 mN/m a 20 °C

Valore stimato da dossier REACH

### **FENOLO(CAS: 108-95-2)**

**Coefficiente di assorbimento/rilascio**

Suolo:14-26 l/kg a 20 °C. Informazione da dossier REACH

**Costante della legge di Henry**

0.022 Pa m<sup>3</sup>/mol a 20 °C

Informazione da dossier REACH

**Tensione superficiale**

71.3 mN/m a 20 °C

Informazione da dossier REACH

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB

**12.6 Altri effetti avversi**

non rilevanti

## **SEZIONE 13 – CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

### **13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti**

**Informazioni generali**

Smaltire i rifiuti in conformità con i requisiti dell'Autorità locale di smaltimento rifiuti. Confermare le procedure di smaltimento con il responsabile ecologico e i regolamenti locali. Prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati accuratamente puliti.

**Metodi di smaltimento**

Non gettare i residui nelle fognature. Etichettare i contenitori contenenti rifiuti e materiali contaminati e rimuovere dalla zona appena possibile. Raccogliere e porre in appositi contenitori per lo smaltimento dei rifiuti ben sigillati. Smaltire il contenuto / contenitore in conformità alle normative nazionali.

**14.1 Numero ONU**

ADR/RID: 2920                    IMDG: 2920                    ICAO: 2920                    ADN: 2920

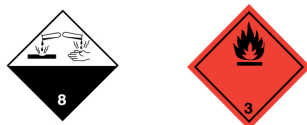
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID:                    LIQUIDO CORROSIVO, INFIAMMABILE, N.O.S. (etanolo, fenolo)  
 IMDG:                    LIQUIDO CORROSIVO, INFIAMMABILE, N.O.S. (etanolo, fenolo)  
 ICAO:                    LIQUIDO CORROSIVO, INFIAMMABILE, N.O.S. (etanolo, fenolo)  
 ADN:                    LIQUIDO CORROSIVO, INFIAMMABILE, N.O.S. (etanolo, fenolo)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Classe ADR/RID: 8                    Classe IMDG: 8                    Classe ICAO: 8                    Classe ADN: 8  
 Rischio sussidiario ADR/RID: 3                    Rischio sussidiario IMDG: 3                    Rischio sussidiario ICAO: 3                    Rischio sussidiario ADN: 3  
 Codice ADR/RID: CF1  
 Etichetta ADR/RID: 8

**Etichette per il trasporto**



**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Gruppo d'imballaggio ADR/RID                    II  
 Gruppo d'imballaggio IMDG                    II  
 Gruppo d'imballaggio ADN                    II  
 Gruppo d'imballaggio ICAO                    II

**14.5 Pericoli per l'ambiente**



**Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino**

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

EmS                    F-E, S-C  
 Categoria di trasporto ADR                    2  
 Codice di emergenza                    \*3W  
 N° di identificazione del pericolo (ADR/RID)                    83  
 Codice restrizione tunnel                    (D/E)

**14.7 Trasporto all'ingrosso secondo l'allegato II di MARPOL73 / 78 ed il codice IBC**

non applicabile

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

**Strumenti consentiti:**

**The Chemicals** (Informazioni sulla sicurezza e imballaggio per la vendita)  
**Regulation 2009** (S.I.2009 No.716)

Limiti di esposizione sul posto di lavoro EH40

**Legislazione UE**

Direttiva del Consiglio, del 20 maggio 1975, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli aerosol (75/324 / CEE).

Regolamento (CE) N. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (e successive modifiche).

Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 Dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (e successive modifiche).

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo prodotto non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16 – ALTRE INFORMAZIONI****Procedure di classificazione ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008**

Flam. Liq. 3 - H226: Parere di esperti. Acute Tox. 4 - H302, Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Muta. 2 - H341, Carc. 2 - H351, STOT SE 2 - H371, STOT RE2 - H373, Aquatic Chronic 3 - H412: Metodo di calcolo.

**Commenti di revisione:**

Ristampato in base al regolamento (UE) n 1272/2008.

**Data di revisione**

09/04/2015

**Revisione**

6

**Data di sostituzione**

01/11/2012

**Numero di SDS**

801

**Fraasi di rischio per esteso**

R10

Infiammabile

R11

Facilmente infiammabile

R20/22

Pericoloso se ingerito o inalato

R23/24/25

Tossico per inalazione, ingestione e contatto con la pelle

R34

Provoca ustioni

R39/23/24/25

Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, ingestione e contatto con la pelle

R40

Possibilità di effetti cancerogeni - Prove insufficienti

R48/20/21/22

Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

R51/53

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

R52/53

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R68

Possibilità di effetti irreversibili.

R68/20/21/22

Nocivo: possibile rischio di effetti irreversibili per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

**Indicazioni di pericolo per esteso**

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili

H226

Liquido e vapori infiammabili.

H301

Tossico se ingerito.

H302

Nocivo se ingerito.

H311

Tossico per contatto con la pelle

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H331

Tossico se inalato.

H332

Nocivo se inalato

H341

Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H351

Sospettato di provocare il cancro

H370

Provoca danni agli organi ( Occhi, Sistema nervoso centrale)

H371

Può provocare danni agli organi.

H373

Può provocare danni agli organi in seguito ad esposizioni prolungate o ripetute

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza sono state ottenute da fonti attuali e affidabili. Tuttavia, vengono fornite senza alcuna garanzia, espressa o implicita, relativa alla loro correttezza o accuratezza. Dal momento che le condizioni per l'uso, la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento di questo prodotto sfuggono al controllo di Pro-Lab Diagnostics, è responsabilità degli utenti valutarne le modalità di utilizzo a seconda delle proprie particolari condizioni. Si suggerisce di leggere attentamente questa scheda di sicurezza prima di maneggiare il prodotto.

Traduzione a cura di Biolife Italiana S.r.l. Originale disponibile su richiesta