

# SCHEMA DI SICUREZZA

## IODINE ACETONE (Liqui Iodi Fortis)

Ai sensi del regolamento (CE) N. 1907/2006, allegato II, come modificato dal regolamento (UE) N. 453/2010

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

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

Nome del prodotto : IODINE ACETONE  
Codice del prodotto: 17PL7057

#### **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**

**Pericoli fisici** Liquido infiammabile (cat.2) H225

**Pericoli per l'uomo** Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

**Pericoli per l'ambiente** Non classificato

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

F; R11. Xi; R36. R67

#### **2.2 Elementi dell'etichetta**



## Pittogrammi

### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille o fiamme libere. Vietato fumare.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P305+P351+P338  
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale /nazionale /internazionale

### Contiene

Acetone

### Consigli di prudenza supplementari

P233  
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  
P261 Non respirare i vapori/gli aerosol.  
P264 Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P370+P378 In caso di incendio: estinguere con schiuma alcool resistente, anidride carbonica, polvere secca o acqua nebulizzata.  
P403+P235  
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).

## SEZIONE 3 – COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

ACETONE

50/100%

CAS-No: 67-64-1	EC No: 200-662-2
Classificazione (EC 1272/2008) Flam.Liq. 2 – H225 Eye irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	Classificazione (67/548/EEC) F; R11; Xi; R36 R66 R67

ETANOLO	2.5 - <5%
CAS-No: 64-17-5	EC No: 200-578-6
Sostanza con limite nazionale di esposizione sul posto di lavoro	
Classificazione (EC 1272/2008) Flam.Liq. 2 – H225	Classificazione (67/548/EEC) F; R11

METANOLO	0.25 - <0.5%
CAS-No: 67-56-1	EC No: 200-659-6
N°di reg. REACH: 01-2119433307-44-XXXX	
Classificazione (EC 1272/2008) Flam. Liq.2 – H225 Acute tox: 3 – H301 Acute tox: 3 – H311 Acute tox: 3 – H331 STOT SE 1- H370	Classificazione (67/548/EEC) F; R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25

IODIO	0.25 - <0.5%
CAS-No: 7553-56-2	EC No: 231-442-4
M factor (Acuto) = 1	
Classificazione (EC 1272/2008) Acute tox: 4 – H312 Acute tox: 4 – H332 Aquatic Acute 1 - H400	Classificazione (67/548/EEC) Xn; R20/21 N; R50

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' importante intervenire immediatamente. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte o cintura. Assicurare una buona circolazione. Portare la persona colpita all'aria aperta. Mettere la persona incosciente sul fianco in posizione di recupero e assicurarsi che la respirazione possa avvenire. Quando la respirazione è difficoltosa, personale opportunamente addestrato può assistere la persona colpita somministrando ossigeno.

###### **Se ingerito**

Sciacquare abbondantemente la bocca con acqua. Non provocare il vomito se non sotto la direzione di personale medico. Nel dubbio consultare subito un medico.

###### **In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito la pelle contaminata con acqua per molti minuti. Togliersi gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**In caso di contatto con gli occhi** Rimuovere le lenti a contatto se possibile. Sciacquare accuratamente ed abbondantemente gli occhi con acqua. 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**

**Se inalato** I sintomi di sovraesposizione possono comprendere i seguenti: tosse, oppressione toracica. Sonnolenza, vertigini, disorientamento, Può causare disagio.

**Se ingerito** Può provocare malessere se ingerito.

**In caso di contatto con la pelle** Provoca lieve irritazione cutanea. Il contatto prolungato può causare arrossamenti e irritazione e secchezza cutanea.

**In caso di contatto con gli occhi** Può essere irritante per gli occhi.

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

La gravità dei sintomi descritti varia a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione.

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

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

**Mezzi di estinzione idonei** Estinguere con schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, polvere secca o acqua nebulizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non utilizzare un getto d'acqua come mezzo di estinzione, perché estenderebbe l'incendio.

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

**Rischi specifici** Liquido e vapori infiammabili. I vapori possono incendiarsi con una scintilla, una superficie calda o un tizzone.

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

**Procedure di estinzione speciali:** Fronteggiare 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 una 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.

### **SEZIONE 6 – MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

#### **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, nei corsi d'acqua o nel terreno.

## **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, terra asciutta o altro materiale non combustibile idoneo. Smaltire i rifiuti in discariche autorizzate secondo la normativa dell'Autorità 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 le fuoriuscite e 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**

Nome	STD	TWA – 8 Hrs		STEL – 15 Min		Note
ACETONE	WEL	500 ppm	1210 mg/m3	1500 ppm	3620 mg/m3	
ETANOLO	WEL	1000 ppm	1920 mg/m3			
METANOLO	WEL	200 ppm	266 mg/m3	250 ppm	333 mg/m3	Sk
IODIO	WEL			0.1 ppm	1.1 mg/m3	Sk

WEL= Workplace Exposure Limit

Sk= Può essere assorbito attraverso la pelle

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli tecnici idonei**

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.

#### **Protezione delle mani**

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 contatto con gli occhi.
<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, deve essere fornita una protezione respiratoria adeguata. Chiedere consiglio al supervisore sugli standard di protezione dell'azienda. Deve essere indossata una protezione respiratoria conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio indica che è possibile l'inalazione di agenti inquinanti.

---

## SEZIONE 9 – PROPRIETA' CHIMICO/FISICHE

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

Aspetto Stato fisico:	liquido
Colore:	Marrone scuro
Odore	odore di acetone
Solubilità	Solubile in acqua
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	~56 a 1013 hPa
Punto di fusione	non rilevante
Densità relativa	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,	non rilevante
Viscosità	nessun dato disponibile
Valore di Solubilità (G/100G H2O@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)	-17°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 esplosivo
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri di classificazione come ossidante.

### **9.2 Altre informazioni**

nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10 – STABILITA' E REATTIVITA'

### **10.1 Reattività**

nessun pericolo di reattività noto associato a questo prodotto o ai suoi ingredienti.

### **10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di temperatura e di uso raccomandate.

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

Acidi. Alkali. Agenti ossidanti

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

Evitare calore, fiamme e altre fonti di accensione.

#### **10.5 Materiali incompatibili**

##### **Materiali da evitare:**

Acidi. Alkali. Agenti ossidanti

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

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**

##### **Tossicità acuta – orale**

###### **(LD50 orale)**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATE oral (mg/kg) 107,250.10725011

##### **Tossicità acuta – dermica**

###### **(LD50 dermica)**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATE oral (mg/kg) 107,250.10725011

##### **Tossicità acuta – inalatoria**

###### **(LC50 inalatoria)**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

ATE inalazione (gas ppm) 250,250.25025025

ATE inalazione (vapori mg/l) 1,072.5010725

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

###### **Dati animali**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Eye Irrit. 2 - H319 Provoca grave irritazione oculare

##### **Sensibilizzazione respiratoria e cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Mutagenicità delle cellule germinali**

###### **Genotossicità in vitro**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Cancerogenicità**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Tossicità riproduttiva**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

###### **STOT-SE**

STOT SE 3 - H335\_Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

###### **STOT-RE**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Pericolo di aspirazione**

Sulla base della struttura chimica non si prevede un rischio di aspirazione

#### **Informazioni tossicologiche sugli ingredienti**

### **ACETONE (CAS: 67-64-1)**

### **Tossicità acuta:**

#### **Tossicità acuta (LD50 Orale)**

Ratto: 5800 mg/kg

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

**ATE orale (mg/kg) 5800**

#### **Tossicità acuta dermica (LD50 dermica)**

Coniglio: 7427 mg/kg

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

**ATE dermica (mg/kg) 7427**

#### **Tossicità acuta inalatoria**

Ratto: LC50 inalatoria gas ppm/V **54000**

Ratto: LC50 inalatoria vapore mg/L **128**

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

**ATE inalazione (gas, ppm) 54000**

**ATE inalazione (vapori mg/l) 128**

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Sensibilizzazione cutanea

Test di massimizzazione del porcellino d'india (GPMT): Non sensibilizzante.

Informazione da dossier REACH

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Mutagenicità delle cellule germinali:**

##### **Genotossicità- in vitro**

Aberrazione cromosomica: Negativo.

Informazione da dossier REACH.

#### **Cancerogenicità:**

##### **Cancerogenicità**

NOEL: 0.1 ml, topo, applicazione dermica

Informazione da dossier REACH.

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità riproduttiva:**

##### **Tossicità riproduttiva – sviluppo**

Tossicità materna: NOAEC 2200 ppm per inalazione. Ratto

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

STOT-SE 3 – H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Organi bersaglio Sistema nervoso centrale

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

STOT- esposizione ripetuta NOAEL 20000 ppm,orale, Topo

Informazione da dossier REACH. Non classificato come tossico per un organo bersaglio dopo l'esposizione ripetuta.

### **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**

**LC50 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 Provoca danni agli organi.

Organi bersaglio Occhi, Sistema nervoso centrale

**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

**ATE orale (mg/kg)** 10.470

**Tossicità acuta inalatoria**

**(LC50 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

**ATE inalatoria (vapori mg/L)** 124.7

**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**

Studiom su due generazioni: NOAEL 15% in acqua. 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.

## **IODIO (CAS: 7553-56-2)**

### **Tossicità acuta:**

#### **Tossicità acuta (LD50 Dermica)**

Coniglio 1425 mg/kg

Informazione da dossier REACH

#### **Tossicità acuta (LD50 Inalatoria)**

4.588 mg/l (polvere/nebbia) Ratto

Informazione da dossier REACH

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

**Test su modello di cute umana:** Vitalità cellulare 11% 15 min

Informazione da dossier REACH

### **Sensibilizzazione cutanea**

Local Lymph Node Assay (LLNA) Topo

Informazione da dossier REACH

Non sensibilizzante.

### **Tossicità riproduttiva:**

#### **Tossicità riproduttiva – Fertilità**

Screening: NOAEL 10 mg/kg/day. Orale Ratto F1

Informazione da dossier REACH.

#### **Tossicità riproduttiva – sviluppo**

Tossicità sullo sviluppo: NOAEL 10 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

NOAEL: 3 mg/l/6h/day Orale Ratto

Informazione da dossier REACH

**12.1 Tossicità** Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Comunque grandi o frequenti fuoriuscite possono avere effetti pericolosi per l'ambiente.

**Informazioni ecologiche sugli ingredienti**

**ACETONE (CAS: 67-64-1)**

**Tossicità acuta - Pesci**

LC50 96 ore 6210 mg/l, Pimephales promelas  
Informazione da dossier REACH.

**Tossicità acuta – Invertebrati acquatici**

LC50 24 ore 8800 mg/l, Daphnia pulex  
Informazione da dossier REACH.

**Tossicità acuta – Piante acquatiche**

NOEC 192 ore 530 mg/l Microcystis aeruginosa  
Informazione da dossier REACH.

**Tossicità acuta – Microorganismi**

EC12 30 minuti: 1000 mg/l, Fanghi Attivi  
Informazione da dossier REACH.

**Tossicità cronica – Invertebrati acquatici**

NOEC 28 Giorni 2212 mg/l Daphnia magna  
LOEC, 28 giorni: 2212 mg/l, Daphnia magna  
Informazione da dossier REACH.

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

**Tossicità acuta – Pesci**

LC50 96 ore: 15400 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill)  
EC<sub>50</sub>, 96 hours: 12700 mg/l

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 alghe d'acqua dolce  
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 hours 14200 mg/l Pimephales promelas (Fat-head Minnow)  
Informazione da dossier REACH.

**Tossicità acuta – Invertebrati acquatici**

LC50 48 hours 5012 mg/l Ceriodaphnia dubia  
Informazione da dossier REACH.

**Tossicità acuta – Piante acquatiche**

EC50 72 hours 11.5 mg/l Chlorella vulgaris  
Informazione da dossier REACH.

**Tossicità cronica – Invertebrati acquatici**

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

**IODIO (CAS: 7553-56-2)**

**Tossicità**

Aquatic Acute 1 - H400 Molto tossico per l'ambiente acquatico

**Tossicità acquatica acuta**

LE(C)<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C50 ≤ 1  
Fattore m (acuto) 1

**Tossicità acuta – Pesci**

LC50 96 hours 1.67 mg/l Onchorhynchus mykiss (trota iridea)

Informazione da dossier REACH.

**Tossicità acuta – Invertebrati acquatici**

LC50 48 hours 0.55 – 0.59 mg/l Daphnia magna

Informazione da dossier REACH.

**Tossicità acuta – Piante acquatiche**

NOEC 72 ore 0.025 mg/l Desmodemus subspicatus

EC50 72 hours 0.13 mg/l Desmodemus subspicatus

Informazione da dossier REACH.

**Tossicità acuta – Microorganismi**

EC50 3 ore 280 mg/l Fanghi Attivi

EC10 3 ore 110 mg/l Fanghi Attivi

Informazione da dossier REACH.

**12.2 Persistenza e degradabilità:****Degradabilità**

nessun dato disponibile sulla degradabilità di questo prodotto. Le sostanze volatili vengono degradate nell'atmosfera in pochi giorni.

**Informazioni ecologiche sugli ingredienti****ACETONE (CAS: 67-64-1)**

**Persistenza e degradabilità:** La sostanza è facilmente biodegradabile.

**Fotolisi**

Aria: DT50 ~10 giorni

Informazione da dossier REACH.

**Biodegradabilità**

Degradabilità in acqua (90.9%) 28 giorni

Informazione da dossier REACH

**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.

**IODIO (CAS: 7553-56-2)****Fotolisi**

Aria: DT50 0.14 minuti

Informazione da dossier REACH.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

**Potenziale di bioaccumulo** non determinato  
**Coefficiente di Partizione** non determinato

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### ACETONE (CAS: 67-64-1)

**Coefficiente di Partizione** log. Pow -0.24  
Informazione da dossier REACH

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

**Coefficiente di Partizione** log. Pow - 0.77  
Informazione da dossier REACH

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

**Coefficiente di Partizione** log. Pow - 0.35

#### IODIO (CAS: 7553-56-2)

**Coefficiente di Partizione** log. Pow 2.49  
Informazione da dossier REACH

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Mobilità** 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

#### ACETONE (CAS: 67-64-1)

**Costante della legge di Henry** 2.929 Pa m<sup>3</sup>/mol a 25°C  
**Tensione superficiale** 23700 mN/m a 20°C  
Informazioni da dossier REACH

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

**Mobilità** mobile

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

**Tensione superficiale** 24.5 mN/m a 20°C  
Informazione da dossier REACH

#### IODIO (CAS: 7553-56-2)

**Costante della legge di Henry** 0.02961-0.03257 Pa m<sup>3</sup>/mol a 20°C  
Informazione da dossier REACH  
**Coefficiente di assorbimento/rilascio** Suolo: Kd: 0.13-7.7 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 rilevante

## SEZIONE 13 – CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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

**Informazioni generali** Riutilizzare o riciclare i prodotti, ove possibile. Smaltire i prodotti in eccedenza e quelli che non possono essere riciclati tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Residui e contenitori vuoti devono essere trattati come rifiuti pericolosi secondo le disposizioni locali e nazionali.

**Metodi di smaltimento** Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Mettere i rifiuti in contenitori sigillati, etichettati. Smaltire il contenuto / contenitore in conformità alle normative nazionali.

## SEZIONE 14 – INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### **14.1 Numero ONU**

No. ONU (ADR/RID) 1993  
No. ONU (IMDG) 1993  
No. ONU (ICAO) 1993  
No. ONU (ADN) 1993

### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**Nome di spedizione (ADR/RID)** LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S. (acetone)  
**Nome di spedizione (IMDG)** LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S. (acetone)  
**Nome di spedizione (ICAO)** LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S. (acetone)  
**Nome di spedizione (ADN)** LIQUIDO INFIAMMABILE, N.O.S. (acetone)

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

**ADR/RID classe** 3  
**ADR/RID codice di classificazione** F1  
**ADR/RID etichetta** 3  
**IMDG classe** 3  
**ICAO classe/divisione** 3  
**ADN classe** 3



**Etichette per il trasporto**

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

Gruppo di imballaggio\_ADR/RID/ADN: II  
Gruppo di imballaggio IMDG: II  
Gruppo di imballaggio ICAO: II

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

**Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino** No

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

**EmS** F-E, S-E  
**Categoria di trasporto ADR** 2

Codice di emergenza \*3YE

N° di identificazione del pericolo (ADR/RID) 33

Codice restrizione tunnel (D/E)

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

**SEZIONE 15 – INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**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)  
EH40/2005 Limiti di esposizione sul luogo di lavoro

**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. 2 - H225: (Parere di esperti). Eye irrit.2 H319 STOT SE 3 - H336 Può provocare sonnolenza o vertigini (Metodo di calcolo).

**Commenti di revisione:** Classificazione in base al regolamento (UE) 1272/2008.

**Data di revisione** 09/04/2015

**Revisione** 5

**Edizione precedente** 01/11/2012

**N. della SDS** 800

**Fraasi di rischio per esteso**

R11 Facilmente infiammabile  
R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle  
R36 Irritante per gli occhi  
R23/24/25 Tossico per inalazione, ingestione e contatto con la pelle  
R39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, ingestione e contatto con la pelle  
R50 Molto tossico per gli organismi acquatici  
R66 L'esposizione può provocare secchezza e screpolature alla pelle  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Indicazioni di pericolo per esteso**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H331 Tossico se inalato  
H332 Nocivo se inalato.  
H301 Tossico se ingerito  
H311 Tossico per contatto con la pelle  
H312 Nocivo per contatto con la pelle  
H319 Provoca grave irritazione oculare

H336	Può provocare sonnolenza e vertigini
H370	Provoca danni agli organi (occhi, sistema nervoso centrale)
H400	Molto tossico per l'ambiente acquatico

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