

**FARMICOL SPA**

Revisione n. 6

Data revisione 16/4/2015

**F 93 ZINCO PROFESSIONALE**

Stampata il 23/04/2015

Pagina n. 1/14

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

**1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione **F 93 ZINCO PROFESSIONALE****1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**Descrizione/Utilizzo **Protettivo allo zinco.****1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale **FARMICOL SPA**  
Indirizzo **Corso Europa 85/91**  
Località e Stato **20020 Solaro (Mi)**  
**Italia**  
**tel. 0039 02 84505**  
**fax 0039 02 84505479**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza **laboratorio@farmicol.com - lubrilab@farmicol.com****1.4. Numero telefonico di emergenza**Per informazioni urgenti rivolgersi a **0039 02 84505**

### 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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

**2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.**

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Aerosol 1         | H222 |
|                   | H229 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**2.1.2. Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.**

Simboli di pericolo:

F+-Xn-N

Frase R:

12-20/21-38-51/53

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

**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:

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H222</b> | Aerosol altamente infiammabile.                                  |
| <b>H229</b> | Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.         |
| <b>H319</b> | Provoca grave irritazione oculare.                               |
| <b>H315</b> | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| <b>H411</b> | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare. |
| <b>P211</b>      | Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.                           |
| <b>P251</b>      | Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.                  |
| <b>P264</b>      | Lavare accuratamente . . . dopo l'uso.  |
| <b>P280</b>      | Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.                   |
| <b>P302+P352</b> | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.                |
| <b>P332+P313</b> | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.                                   |
| <b>P410+P412</b> | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.              |

### 2.3. Altri pericoli.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

### 3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

### 3.2. Miscele.

Contiene:

| Identificazione.                   | Conc. %. | Classificazione 67/548/CEE.    | Classificazione 1272/2008 (CLP).  |
|------------------------------------|----------|--------------------------------|---|
| <b>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)</b> |          |                                |   |
| CAS. 1330-20-7                     | 15 - 30  | R10, Xn R20/21, Xi R38, Nota C | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C |
| CE. 215-535-7                      |          |                                |   |
| INDEX. 601-022-00-9                |          |                                |   |
| Nr. Reg. 01-2119488216-32          |          |                                |   |
| <b>IDROCARBURI C4</b>              |          |                                |   |



|  |         |                                      |   |
|--|---------|--------------------------------------|---|
| CAS. 87741-01-3<br>CE. 289-339-5<br>INDEX. 649-113-00-2<br>Nr. Reg. 01-2119480480-41<br><b>METILETILCHETONE</b>  | 15 - 30 | F+ R12, Nota K U                     | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota K U   |
| CAS. 78-93-3<br>CE. 201-159-0<br>INDEX. 606-002-00-3<br>Nr. Reg. 01-2119457290-43<br><b>PROPANO</b>  | 5 - 10  | R66, R67, F R11, Xi R36              | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  |
| CAS. 74-98-6<br>CE. 200-827-9<br>INDEX. 601-003-00-5<br>Nr. Reg. 01-2119486944-21<br><b>CICLOESANO</b>   | 5 - 15  | F+ R12, Nota U                       | Flam. Gas 1 H220, Nota U  |
| CAS. 110-82-7<br>CE. 203-806-2<br>INDEX. 601-017-00-1<br>Nr. Reg. 012119463273-41<br><b>ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA) ( 100% - elemento metallico )</b>      | 5 - 10  | R67, F R11, Xn R65, Xi R38, N R50/53 | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 |
| CAS. 7440-66-6<br>CE. 231-175-3<br>INDEX. 030-001-01-9<br>Nr. Reg. 01-2119467174-37<br><b>ACETATO DI ETILE</b>   | 2,5 - 5 | N R50/53                             | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410  |
| CAS. 141-78-6<br>CE. 205-500-4<br>INDEX. 607-022-00-5<br>Nr. Reg. 01-2119475103-46<br><b>ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA) ( 100% - elemento metallico )</b> | 0 - 5   | R66, R67, F R11, Xi R36              | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066  |
| CAS. 7429-90-5<br>CE. 231-072-3<br>INDEX. 013-002-00-1   | 0 - 5   | F R11, F R15, Nota T                 | Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota T  |

Nota: Valore superiore del range escluso.

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

T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F), N = Pericoloso per l'Ambiente(N)

## 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. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di



**FARMICOL SPA**

Revisione n. 6

Data revisione 16/4/2015

**F 93 ZINCO PROFESSIONALE**

Stampata il 23/04/2015

Pagina n. 4/14

riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

### **SEZIONE 5. Misure antincendio.**

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

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute.

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (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.**

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

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

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito 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.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

### 7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

### 8.1. Parametri di controllo.

Riferimenti Normativi:

|           |  |
|-----------|--|
| Italia    | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81.   |
| Svizzera  | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012.                                 |
| OEL EU    | Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE. |
| TLV-ACGIH | ACGIH 2012   |

### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

#### Valore limite di soglia.

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| OEL       | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| TLV       | I     | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE |
| TLV-ACGIH |       | 434    | 100 | 651        | 150 |       |

### IDROCARBURI C4

#### Valore limite di soglia.

| Tipo | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV  | CH    | 1900   | 800 |            |     |

### METILETILCHETONE

#### Valore limite di soglia.

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       | 590    | 200 | 885        | 300 |

**F 93 ZINCO PROFESSIONALE**

|     |    |     |     |     |     |       |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| TLV | CH | 590 | 200 | 590 | 200 | PELLE |
| OEL | EU | 600 | 200 | 900 | 300 |       |
| TLV | I  | 600 | 200 | 900 | 300 |       |

**PROPANO****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |      | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|------|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       |        | 1000 |            |     |

**CICLOESANO****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       | 344    | 100 |            |     |
| TLV       | CH    | 700    | 200 | 2800       | 800 |
| OEL       | EU    | 700    | 200 |            |     |
| TLV       | I     | 350    | 100 |            |     |

**ACETATO DI ETILE****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       | 1441   | 400 |            |     |
| TLV       | CH    | 1400   | 400 | 2800       | 800 |

**ALLUMINIO IN POLVERE (STABILIZZATA)****Valore limite di soglia.**

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| TLV-ACGIH |       | 1      | 0,9 |            |     |
| TLV       | CH    | 3      |     |            |     |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

TLV della miscela solventi: 470 mg/m3.

**8.2. Controlli dell'esposizione.**

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

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Non necessario.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

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

**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 AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.**

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

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

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

|   |                     |
|---|---------------------|
| Stato Fisico                                    | liquido             |
| Colore  | argento             |
| Odore   | caratteristico      |
| Soglia olfattiva.                               | Non disponibile.    |
| pH.   | Non disponibile.    |
| Punto di fusione o di congelamento.             | Non disponibile.    |
| Punto di ebollizione iniziale.                  | Non applicabile.    |
| Intervallo di ebollizione.                      | Non disponibile.    |
| Punto di infiammabilità.                        | Non applicabile.    |
| Tasso di evaporazione                           | Non disponibile.    |
| Infiammabilità di solidi e gas                  | Non disponibile.    |
| Limite inferiore infiammabilità.                | Non disponibile.    |
| Limite superiore infiammabilità.                | Non disponibile.    |
| Limite inferiore esplosività.                   | Non disponibile.    |
| Limite superiore esplosività.                   | Non disponibile.    |
| Tensione di vapore.                             | Non disponibile.    |
| Densità Vapori                                  | Non disponibile.    |
| Densità relativa.                               | 0,78 Kg/l           |
| Solubilità                                      | insolubile in acqua |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile.    |
| Temperatura di autoaccensione.                  | Non disponibile.    |
| Temperatura di decomposizione.                  | Non disponibile.    |
| Viscosità                                       | Non disponibile.    |
| Proprietà esplosive                             | Non disponibile.    |
| Proprietà ossidanti                             | Non disponibile.    |

**9.2. Altre informazioni.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività.**

**F 93 ZINCO PROFESSIONALE****10.1. Reattività.**

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

METILETILCHETONE: reagisce con i metalli leggeri, tipo l'alluminio, e con ossidanti forti; attacca diversi tipi di plastica. Si decompone per effetto del calore.

ACETATO DI ETILE: si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

**10.2. Stabilità chimica.**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

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

ZINCO IN POLVERE: rischio di esplosione per contatto con: nitrato di ammonio, solfuro di ammonio, perossido di bario, azoturo di piombo, clorati, triossido di cromo, soluzioni di idrossido di sodio, agenti ossidanti, acido performico, acidi, tetraclorometano, acqua. Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini, pentafluoruro di bromo, calcio cloruro in soluzione, fluoro, esacloroetano, nitrobenzene, diossido di potassio, disolfuro di carbonio, argento. reagisce con acidi e alcali forti sviluppando idrogeno.

XILENE: è stabile, ma può dare reazioni violente in presenza di ossidanti forti come acido solforico, nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con l'aria.

CICLOESANO: può reagire violentemente con gli ossidanti forti e ossido di azoto liquido. Forma miscele esplosive con l'aria.

METILETILCHETONE: per contatto aria, luce o agenti ossidanti può dare origine a perossidi. Rischio di esplosione per contatto con: perossido di idrogeno e acido nitrico, perossido di idrogeno e acido solforico. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, triclorometano, alcali. Forma miscele esplosive con aria.

ACETATO DI ETILE: rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con aria.

**10.4. Condizioni da evitare.**

Evitare il surriscaldamento.

METILETILCHETONE: evitare l'esposizione a fonti di calore.

ACETATO DI ETILE: evitare l'esposizione alla luce, a fonti di calore e fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili.**

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

ZINCO IN POLVERE: acqua, acidi e alcali forti.

CICLOESANO: gomma butilica e naturale, neoprene, pvc, polietilene.

METILETILCHETONE: forti ossidanti, acidi inorganici, ammoniaca, rame e cloroformio.

ACETATO DI ETILE: acidi e basi, forti ossidanti; alluminio ed alcune plastiche, nitrati e acido clorosolfonico.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà



**FARMICOL SPA**

Revisione n. 6

Data revisione 16/4/2015

**F 93 ZINCO PROFESSIONALE**

Stampata il 23/04/2015

Pagina n. 9/14

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.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore; il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI):** azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

**CICLOESANO:** è irritante per cute e mucose, e può essere assorbito dalla pelle; l'azione neurolesiva può verificarsi a dosi elevate ed è in gran parte dovuta al cicloesanone, suo metabolita.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LD50 (Orale). 3523 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea). 4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione). 26 mg/l/4h Rat

**CICLOESANO**

LD50 (Orale). > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea). > 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione). 13,9 mg/l/4h Rat

**METILETILCHETONE**

LD50 (Orale). 2737 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea). 6480 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione). 23,5 mg/l/8h Rat

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

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

### 12.1. Tossicità.

**ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)**

LC50 - Pesci.

7,1 mg/l/96h *Nothobranchius guentheri*

EC50 - Crostacei.

2,8 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.

0,15 mg/l/72h

**CICLOESANO**

LC50 - Pesci.

4,53 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 - Crostacei.

3,89 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.

32,7 mg/l/72h *Chlorella vulgaris*

### 12.2. Persistenza e degradabilità.

**CICLOESANO:** non facilmente biodegradabile.

**ZINCO IN POLVERE (STABILIZZATA)**



## F 93 ZINCO PROFESSIONALE

NON Rapidamente Biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

CICLOESANO: medio potenziale di bioaccumulazione ( $\log K_{ow} > 3$ ).

### 12.4. Mobilità nel suolo.

CICLOESANO: poco mobile nel suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

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

### 12.6. 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.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

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.

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

### Trasporto stradale o ferroviario:

Classe ADR/RID: 2 UN: 1950



Packing Group: -  
 Etichetta: 2.1  
 Nr. Kemler: --  
 Limited Quantity: 1 L  
 Codice di restrizione in galleria: (D)  
 Nome tecnico: AEROSOL

### Trasporto marittimo:

Classe IMO: 2.1 UN: 1950



Packing Group: -  
Label: 2.1  
EMS: F-D, S-U  
Marine Pollutant: YES  
Proper Shipping Name: AEROSOLS (CYCLOHEXANE)

**Trasporto aereo:**

IATA: 2 UN: 1950

Packing Group: -  
Label: 2.1  
Cargo:  
Istruzioni Imballo: 203 Quantità massima: 150 Kg  
Pass.:  
Istruzioni Imballo: 203 Quantità massima: 75 Kg  
Istruzioni particolari: A145, A167, A802  
Proper Shipping Name: AEROSOLS

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

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso. 8, 9ii

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

Sostanze contenute.

Punto. 57 CICLOESANO Nr.  
Reg.: 012119463273-41

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:



Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

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

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni:

TAB. D Classe 4 37,22 %

TAB. D Classe 5 09,38 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

## SEZIONE 16. Altre informazioni.

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Gas 1</b>       | Gas infiammabile, categoria 1   |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosol, categoria 1  |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosol, categoria 3  |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Liquido infiammabile, categoria 2   |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Liquido infiammabile, categoria 3   |
| <b>Flam. Sol. 1</b>      | Solido infiammabile, categoria 1  |
| <b>Press. Gas</b>        | Gas sotto pressione   |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritazione oculare, categoria 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1           |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1         |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2         |
| <b>H220</b>              | Gas altamente infiammabile.   |
| <b>H222</b>              | Aerosol altamente infiammabile.   |



|               |   |
|---------------|---|
| <b>H229</b>   | Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.                          |
| <b>H225</b>   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| <b>H226</b>   | Liquido e vapori infiammabili.  |
| <b>H228</b>   | Solido infiammabile.  |
| <b>H261</b>   | A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.                                   |
| <b>H280</b>   | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                        |
| <b>H312</b>   | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| <b>H332</b>   | Nocivo se inalato.  |
| <b>H304</b>   | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| <b>H319</b>   | Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>H315</b>   | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H336</b>   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <b>H400</b>   | Molto tossico per gli organismi acquatici.  |
| <b>H410</b>   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| <b>H411</b>   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| <b>EUH066</b> | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>R10</b>    | INFIAMMABILE.   |
| <b>R11</b>    | FACILMENTE INFIAMMABILE.  |
| <b>R12</b>    | ESTREMAMENTE INFIAMMABILE.  |
| <b>R15</b>    | A CONTATTO CON L'ACQUA LIBERA GAS ESTREMAMENTE INFIAMMABILI.  |
| <b>R20/21</b> | NOCIVO PER INALAZIONE E CONTATTO CON LA PELLE.  |
| <b>R36</b>    | IRRITANTE PER GLI OCCHI.  |
| <b>R38</b>    | IRRITANTE PER LA PELLE.   |
| <b>R50/53</b> | ALTAMENTE TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO. |
| <b>R51/53</b> | TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.           |
| <b>R65</b>    | NOCIVO: PUÒ CAUSARE DANNI AI POLMONI IN CASO DI INGESTIONE.   |
| <b>R66</b>    | L'ESPOSIZIONE RIPETUTA PUÒ PROVOCARE SECCHENZA E SCREPOLATURE DELLA PELLE.  |
| <b>R67</b>    | L'INALAZIONE DEI VAPORI PUÒ PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.   |

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale

**FARMICOL SPA**

Revisione n. 6

Data revisione 16/4/2015

**F 93 ZINCO PROFESSIONALE**

Stampata il 23/04/2015

Pagina n. 14/14

- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. Regolamento (CE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Sito Web Agenzia ECHA

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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'utente 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.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 03 / 08 / 15.