

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 1/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Codice:       | FS2121 SME          |
| Denominazione | ANTIRUGGINE         |
| UFI :         | 7YG0-30H3-D00R-Q53D |

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

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Descrizione/Utilizzo | Antiruggine ai fosfati di zinco |
|----------------------|---------------------------------|

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Ragione Sociale  | IVS S.R.L.                     |
| Indirizzo        | Via Lombardia, 17              |
| Località e Stato | 31050 Monastier (TV)<br>ITALIA |
|                  | tel. 0422898012                |

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza

laboratorio@ivssrl.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centri Antiveleni per il territorio italiano:  
Verona 37126 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1) 800011858  
Pavia 27100 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10) 0382/24444  
Milano 20162 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3) 02/66101029  
Bergamo 24127 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1) 800883300  
Firenze 50134 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3) 055/7947819  
Roma 00165 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Piazza Sant'Onofrio, 4) 06/68593726  
Roma 161 (CAV Policlininco "Umberto I" - V.le del policlinico, 155) 06/49978000  
Roma 168 (CAV Policlininco "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8) 06/3054343  
Napoli 80131 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9) 081/5453333  
Foggia 71122 (Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1) 800183459

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.  
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 2/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |
| <div> <div>           Liquido infiammabile, categoria 2<br/>           Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1         </div> <div>           H225<br/>           H304         </div> <div>           Liquido e vapori facilmente infiammabili.<br/>           Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.<br/>           Provoca irritazione cutanea.<br/>           Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.         </div> </div> <div>           Irritazione cutanea, categoria 2<br/>           Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2         </div> <div>           H315<br/>           H411         </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                |
| <h2>2.2. Elementi dell'etichetta</h2> <p>Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.</p> <p>Pittogrammi di pericolo:</p> <div>     </div> <div> <div>Avvertenze:</div> <div>Pericolo</div> </div> <div> <div>Indicazioni di pericolo:</div> <div> <div>H225</div> <div>Liquido e vapori facilmente infiammabili.</div> </div> <div> <div>H304</div> <div>Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.</div> </div> <div> <div>H315</div> <div>Provoca irritazione cutanea.</div> </div> <div> <div>H411</div> <div>Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</div> </div> <div> <div>EUH208</div> <div>           Contiene: acidi grassi, tallolio, composti con oleiammina<br/>           Può provocare una reazione allergica.         </div> </div> </div> <div> <div>Consigli di prudenza:</div> <div> <div>P501</div> <div>Smaltire il prodotto / recipiente in punti di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali.</div> </div> <div> <div>P102</div> <div>Tenere fuori dalla portata dei bambini.</div> </div> <div> <div>P101</div> <div>In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.</div> </div> <div> <div>P210</div> <div>Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.</div> </div> <div> <div>P331</div> <div>NON provocare il vomito.</div> </div> <div> <div>P280</div> <div>Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.</div> </div> </div> <div> <div>Contiene:</div> <div>           Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, &lt; 2% aromatici<br/>           XILENE<br/>           Idrocarburi C9 aromatici<br/>           ETILBENZENE         </div> </div> |                          |                                                                                                                                |

IVS

IVS S.R.L.

Revisione n. 22

FS2121 SME - ANTIRUGGINE

Data revisione 02/04/2025

Stampata il 02/04/2025

Pagina n. 3/25

Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024)

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :

413,61

Limite massimo :

500,00

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 2% aromatici

INDEX -

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

Reg. REACH 01-2119463258-33

x = Conc. %

8 ≤ x < 9

Classificazione 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

XILENE

INDEX -

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX

x = Conc. %

8 ≤ x < 9

Classificazione 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

INDEX -

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX

x = Conc. %

5 ≤ x < 6

Classificazione 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO

INDEX 030-011-00-6

CE 231-944-3

CAS 7779-90-0

x = Conc. %

3 ≤ x < 3,5

Classificazione 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

ETILBENZENE

INDEX 601-023-00-4

CE 202-849-4

x = Conc. %

1 ≤ x < 1,5

Classificazione 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

LC50 Inalazione vapori: 17,2 mg/l/4h

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |  |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IVS S.R.L.               |  | Revisione n. 22                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FS2121 SME - ANTIRUGGINE |  | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 4/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |
| <p>CAS 100-41-4<br/>Reg. REACH 01-2119489370-35-XXXX<br/><b>Idrocarburi C9 aromatici</b><br/>INDEX - <math>1 \leq x &lt; 1,5</math> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066<br/>CE 918-668-5<br/>CAS 128601-23-0</p> <p><b>ACETATO DI N-BUTILE</b><br/>INDEX 607-025-00-1 <math>1 \leq x &lt; 1,5</math> Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066<br/>CE 204-658-1<br/>CAS 123-86-4<br/>Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX<br/><b>ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE</b><br/>INDEX 607-195-00-7 <math>0,8 \leq x &lt; 0,9</math> Flam. Liq. 3 H226<br/>CE 203-603-9<br/>CAS 108-65-6</p> <p><b>OSSIDO DI ZINCO</b><br/>INDEX 030-013-00-7 <math>0,15 \leq x &lt; 0,2</math> Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1<br/>CE 215-222-5<br/>CAS 1314-13-2</p> <p><b>DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE</b><br/>INDEX - <math>0,15 \leq x &lt; 0,2</math> Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.<br/>CE 252-104-2<br/>CAS 34590-94-8<br/>Reg. REACH 01-2119450011-60-XXXX<br/><b>BIS(2-ETILESANOATO) DI CALCIO</b><br/>INDEX - <math>0,1 \leq x &lt; 0,15</math> Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318<br/>CE 205-249-0<br/>CAS 136-51-6</p> <p><b>acidi grassi, tallolio, composti con oleiammina</b><br/>INDEX - <math>0 &lt; x &lt; 0,05</math> STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317<br/>CE 288-315-1<br/>CAS 85711-55-3</p> <p><b>METILETILCHETONE</b><br/>INDEX 606-002-00-3 <math>0 &lt; x &lt; 0,05</math> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066<br/>CE 201-159-0<br/>CAS 78-93-3<br/>Reg. REACH 01-2119457290-43-XXXX</p> |                          |  |                                                                                                                                |
| Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |  |                                                                                                                                |

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 5/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

**OCCHI:** Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

**INGESTIONE:** Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

#### Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

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

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

**EFFETTI RITARDATI:** In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

#### Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

## SEZIONE 5. Misure di lotta 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

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 6/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.  
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.  
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                              |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                         |
| HRV | Hrvatska       | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                              |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU         | Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| XILENE                  |       |        |     |            |     |                     |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Valore limite di soglia |       |        |     |            |     |                     |
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|                         |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW                     | DEU   | 220    | 50  | 440        | 100 | PELLE               |
| MAK                     | DEU   | 220    | 50  | 440        | 100 | PELLE               |
| VLEP                    | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| GVI/KGVI                | HRV   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| VLEP                    | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV                     | ROU   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| WEL                     | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 | PELLE               |
| OEL                     | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| TLV-ACGIH               |       |        | 20  |            |     |                     |

| XILENE (MISCELA DI ISOMERI) |       |        |     |            |     |                     |
|-----------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Valore limite di soglia     |       |        |     |            |     |                     |
| Tipo                        | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|                             |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW                         | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE               |
| MAK                         | DEU   | 440    | 100 | 880        | 200 | PELLE               |
| VLEP                        | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |
| WEL                         | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 | PELLE               |
| OEL                         | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | PELLE               |

|                                                                                 |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|  | IVS S.R.L.               |                 |                |                   | Revisione n. 22                                                                                                                |                     |                |                   |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE |                 |                |                   | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 8/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |                     |                |                   |
| TLV-ACGIH20                                                                     |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC                     |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                            |                          |                 | 0,327          |                   | mg/l                                                                                                                           |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                           |                          |                 | 0,327          |                   | mg/l                                                                                                                           |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                              |                          |                 | 12,46          |                   | mg/kg                                                                                                                          |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                             |                          |                 | 12,46          |                   | mg/kg                                                                                                                          |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                                  |                          |                 | 6,58           |                   | mg/l                                                                                                                           |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                            |                          |                 | 2,31           |                   | mg/kg                                                                                                                          |                     |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                          |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
|                                                                                 | Effetti sui consumatori  |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori                                                                                                         |                     |                |                   |
| Via di Esposizione                                                              | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti                                                                                                                   | Sistemici acuti     | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                                           |                          | NPI             | VND            | 12,5 mg/kg bw/d   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Inalazione                                                                      | 260 mg/m3                | 260 mg/m3       | 65,3 mg/m3     | 65,3 mg/m3        | 442 mg/m3                                                                                                                      | 442 mg/m3           | 221 mg/m3      | 221 mg/m3         |
| Dermica                                                                         | NEA                      | NEA             | NPI            | 125 mg/kg bw/d    | NEA                                                                                                                            | NEA                 | NPI            | 212 mg/kg bw/d    |
| TALCO                                                                           |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Valore limite di soglia                                                         |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Tipo                                                                            | Stato                    | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                                                                                                                                | Note / Osservazioni |                |                   |
|                                                                                 |                          | mg/m3           |                | ppm               |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| GVI/KGVI                                                                        | HRV                      | 1               |                |                   |                                                                                                                                | RESPIR              |                |                   |
| TLV                                                                             | ROU                      | 2               |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| WEL                                                                             | GBR                      | 1               |                |                   |                                                                                                                                | RESPIR              |                |                   |
| TLV-ACGIH                                                                       |                          | 2               |                |                   |                                                                                                                                | RESPIR              |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC                     |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                            |                          |                 | 597,97         |                   | mg/l                                                                                                                           |                     |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                           |                          |                 | 141,26         |                   | mg/l                                                                                                                           |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                              |                          |                 | 31,33          |                   | mg/kg                                                                                                                          |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                             |                          |                 | 3,13           |                   | mg/kg                                                                                                                          |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua marina, rilascio intermittente                |                          |                 | 597,97         |                   | mg/l                                                                                                                           |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua dolce, rilascio intermittente                 |                          |                 | 597,97         |                   | mg/l                                                                                                                           |                     |                |                   |
| Valore di riferimento per l`atmosfera                                           |                          |                 | 10             |                   | mg/m3                                                                                                                          |                     |                |                   |
| BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO                                                    |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Valore limite di soglia                                                         |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Tipo                                                                            | Stato                    | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                                                                                                                                | Note / Osservazioni |                |                   |
|                                                                                 |                          | mg/m3           |                | ppm               |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| MAK                                                                             | DEU                      | 2               |                | 4                 |                                                                                                                                | INALAB              | Als Zn         |                   |
| MAK                                                                             | DEU                      | 0,1             |                | 0,4               |                                                                                                                                | RESPIR              | Als Zn         |                   |
| ETILBENZENE                                                                     |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Valore limite di soglia                                                         |                          |                 |                |                   |                                                                                                                                |                     |                |                   |
| Tipo                                                                            | Stato                    | TWA/8h          |                | STEL/15min        |                                                                                                                                | Note / Osservazioni |                |                   |
|                                                                                 |                          | mg/m3           |                | ppm               |                                                                                                                                |                     |                |                   |



IVS S.R.L.

Revisione n. 22

Data revisione 02/04/2025

FS2121 SME - ANTIRUGGINE

Stampata il 02/04/2025

Pagina n. 9/25

Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024)

|           |     |      |     |     |     |       |
|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-------|
| AGW       | DEU | 88   | 20  | 176 | 40  | PELLE |
| MAK       | DEU | 88   | 20  | 176 | 40  | PELLE |
| VLEP      | FRA | 88,4 | 20  | 442 | 100 | PELLE |
| GVI/KGVI  | HRV | 442  | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| VLEP      | ITA | 442  | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| TLV       | ROU | 442  | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| WEL       | GBR | 441  | 100 | 552 | 125 | PELLE |
| OEL       | EU  | 442  | 100 | 884 | 200 | PELLE |
| TLV-ACGIH |     | 87   | 20  |     |     |       |

|                                                             |  |  |  |      |  |       |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|------|--|-------|--|--|
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC |  |  |  |      |  |       |  |  |
| Valore di riferimento in acqua dolce                        |  |  |  | 0,1  |  | mg/l  |  |  |
| Valore di riferimento in acqua marina                       |  |  |  | 0,01 |  | mg/l  |  |  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce          |  |  |  | 13,7 |  | mg/kg |  |  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina         |  |  |  | 1,37 |  | mg/kg |  |  |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente   |  |  |  | 0,1  |  | mg/l  |  |  |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP              |  |  |  | 9,6  |  | mg/l  |  |  |

|                                                        |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
|                                                        | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
| Via di Esposizione                                     | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione                                             |                         |                 |                |                   | 293 mg/m3              | LOW             | NPI            | 77 mg/m3          |
| Dermica                                                |                         |                 |                |                   | NPI                    | NPI             | NPI            | 180 mg/kg bw/d    |

|                                                        |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Idrocarburi C9 aromatici                               |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL |                         |                 |                |                   |                        |                 |                |                   |
|                                                        | Effetti sui consumatori |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori |                 |                |                   |
| Via di Esposizione                                     | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                  |                         |                 |                | 11 mg/kg/d        |                        |                 |                |                   |
| Inalazione                                             |                         |                 |                | 32 mg/m3          |                        |                 |                | 150 mg/m3         |
| Dermica                                                |                         |                 |                | 11 mg/kg/d        |                        |                 |                | 25 mg/kg/d        |

|                         |       |        |     |            |                     |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|---------------------|
| ACETATO DI N-BUTILE     |       |        |     |            |                     |
| Valore limite di soglia |       |        |     |            |                     |
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min | Note / Osservazioni |
|                         |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm                 |
| AGW                     | DEU   | 300    | 62  | 600        | 124                 |
| MAK                     | DEU   | 480    | 100 | 960        | 200                 |
| VLEP                    | FRA   | 241    | 50  | 723        | 150                 |
| GVI/KGVI                | HRV   | 241    | 50  | 723        | 150                 |
| VLEP                    | ITA   | 241    | 50  | 723        | 150                 |
| TLV                     | ROU   | 241    | 50  | 723        | 150                 |
| WEL                     | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200                 |

|                                                                                  |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
|  | IVS S.R.L.               |                 |                |                   |                                                       | Revisione n. 22           |                |                   |
|                                                                                  | FS2121 SME - ANTIRUGGINE |                 |                |                   |                                                       | Data revisione 02/04/2025 |                |                   |
|                                                                                  |                          |                 |                |                   |                                                       | Stampata il 02/04/2025    |                |                   |
|                                                                                  |                          |                 |                |                   | Pagina n. 10/25                                       |                           |                |                   |
|                                                                                  |                          |                 |                |                   | Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |                           |                |                   |
|                                                                                  |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| OEL                                                                              | EU                       | 241             | 50             | 723               | 150                                                   |                           |                |                   |
| TLV-ACGIH                                                                        |                          |                 | 50             |                   | 150                                                   |                           |                |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC                      |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                                             |                          |                 |                | 0,18              | mg/l                                                  |                           |                |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                                            |                          |                 |                | 0,018             | mg/l                                                  |                           |                |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                               |                          |                 |                | 0,981             | mg/kg                                                 |                           |                |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                                   |                          |                 |                | 35,6              | mg/l                                                  |                           |                |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                             |                          |                 |                | 0,0903            | mg/kg                                                 |                           |                |                   |
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL                           |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
|                                                                                  | Effetti sui consumatori  |                 |                |                   | Effetti sui lavoratori                                |                           |                |                   |
| Via di Esposizione                                                               | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici | Locali acuti                                          | Sistemici acuti           | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Inalazione                                                                       | 859,7 mg/m3              | 859,7 mg/m3     | 102,34 mg/m3   | 102,34 mg/m3      | 960 mg/m3                                             | 960 mg/m3                 | 480 mg/m3      | 480 mg/m3         |
|                                                                                  |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE                                                |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| Valore limite di soglia                                                          |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| Tipo                                                                             | Stato                    | TWA/8h          | STEL/15min     |                   | Note / Osservazioni                                   |                           |                |                   |
|                                                                                  |                          | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm                                                   |                           |                |                   |
| AGW                                                                              | DEU                      | 270             | 50             | 270               | 50                                                    |                           |                |                   |
| MAK                                                                              | DEU                      | 270             | 50             | 270               | 50                                                    |                           |                |                   |
| VLEP                                                                             | FRA                      | 275             | 50             | 550               | 100                                                   | PELLE                     |                |                   |
| GVI/KGVI                                                                         | HRV                      | 275             | 50             | 550               | 100                                                   | PELLE                     |                |                   |
| VLEP                                                                             | ITA                      | 275             | 50             | 550               | 100                                                   | PELLE                     |                |                   |
| TLV                                                                              | ROU                      | 275             | 50             | 550               | 100                                                   | PELLE                     |                |                   |
| WEL                                                                              | GBR                      | 274             | 50             | 548               | 100                                                   | PELLE                     |                |                   |
| OEL                                                                              | EU                       | 275             | 50             | 550               | 100                                                   | PELLE                     |                |                   |
|                                                                                  |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| OSSIDO DI ZINCO                                                                  |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| Valore limite di soglia                                                          |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| Tipo                                                                             | Stato                    | TWA/8h          | STEL/15min     |                   | Note / Osservazioni                                   |                           |                |                   |
|                                                                                  |                          | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm                                                   |                           |                |                   |
| MAK                                                                              | DEU                      | 2               |                | 4                 |                                                       | INALAB                    |                |                   |
| MAK                                                                              | DEU                      | 0,1             |                | 0,4               |                                                       | RESPIR                    |                |                   |
| VLEP                                                                             | FRA                      | 5               |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| VLEP                                                                             | FRA                      | 10              |                |                   |                                                       | RESPIR                    |                |                   |
| GVI/KGVI                                                                         | HRV                      | 2               |                | 10                |                                                       | RESPIR                    |                |                   |
| TLV                                                                              | ROU                      | 5               |                | 10                |                                                       | Fumuri                    |                |                   |
| TLV-ACGIH                                                                        |                          | 2               |                | 10                |                                                       | RESPIR                    |                |                   |
|                                                                                  |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE                                                 |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| Valore limite di soglia                                                          |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |
| Tipo                                                                             | Stato                    | TWA/8h          | STEL/15min     |                   | Note / Osservazioni                                   |                           |                |                   |
|                                                                                  |                          | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm                                                   |                           |                |                   |
| AGW                                                                              | DEU                      | 310             | 50             | 310               | 50                                                    | 11                        |                |                   |
|                                                                                  |                          |                 |                |                   |                                                       |                           |                |                   |



IVS S.R.L.

Revisione n. 22

Data revisione 02/04/2025

FS2121 SME - ANTIRUGGINE

Stampata il 02/04/2025

Pagina n. 11/25

Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024)

|           |     |     |    |     |    |       |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|-------|
| MAK       | DEU | 310 | 50 | 310 | 50 |       |
| VLEP      | FRA | 308 | 50 |     |    | PELLE |
| GVI/KGVI  | HRV | 308 | 50 |     |    | PELLE |
| VLEP      | ITA | 308 | 50 |     |    | PELLE |
| TLV       | ROU | 308 | 50 |     |    | PELLE |
| WEL       | GBR | 308 | 50 |     |    | PELLE |
| OEL       | EU  | 308 | 50 |     |    | PELLE |
| TLV-ACGIH |     |     | 50 |     |    |       |

| acidi grassi, tallolio, composti con oleiammina        |                         |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL |                         |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
|                                                        | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
| Via di Esposizione                                     | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                  |                         |                 |                | 0,012 mg/kg/d          |              |                 |                |                   |
| Dermica                                                |                         |                 |                | 0,012 mg/kg/d          |              |                 |                | 0,024 mg/kg/d     |

| METILETILCHETONE        |       |        |     |            |     |                     |
|-------------------------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
| Valore limite di soglia |       |        |     |            |     |                     |
| Tipo                    | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Note / Osservazioni |
|                         |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW                     | DEU   | 600    | 200 | 600        | 200 | PELLE               |
| MAK                     | DEU   | 600    | 200 | 600        | 200 | PELLE               |
| VLEP                    | FRA   | 600    | 200 | 900        | 300 | PELLE               |
| GVI/KGVI                | HRV   | 600    | 200 | 900        | 300 |                     |
| VLEP                    | ITA   | 600    | 200 | 900        | 300 |                     |
| TLV                     | ROU   | 600    | 200 | 900        | 300 |                     |
| WEL                     | GBR   | 600    | 200 | 899        | 300 | PELLE               |
| OEL                     | EU    | 600    | 200 | 900        | 300 |                     |
| TLV-ACGIH               |       | 590    | 200 | 885        | 300 |                     |

| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC               |        |       |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Valore di riferimento in acqua dolce                                      | 55,8   | mg/l  |
| Valore di riferimento in acqua marina                                     | 55,8   | mg/l  |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce                        | 284,74 | mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina                       | 284,74 | mg/kg |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                            | 709    | mg/l  |
| Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario) | 1000   | mg/kg |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre                      | 22,5   | mg/kg |

| Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL |                         |                 |                |                        |              |                 |                |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
|                                                        | Effetti sui consumatori |                 |                | Effetti sui lavoratori |              |                 |                |                   |
| Via di Esposizione                                     | Locali acuti            | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici      | Locali acuti | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |
| Orale                                                  |                         |                 | VND            | 31 mg/kg bw/d          |              |                 |                |                   |
| Inalazione                                             |                         |                 | VND            | 106 mg/m3              |              |                 | VND            | 600 mg/m3         |

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 12/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

|         |     |                   |     |                    |
|---------|-----|-------------------|-----|--------------------|
| Dermica | VND | 412 mg/kg<br>bw/d | VND | 1161 mg/kg<br>bw/d |
|---------|-----|-------------------|-----|--------------------|

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

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 definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti 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  
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.  
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d’uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE  
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI  
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA  
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. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).  
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

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

| Proprietà                                       | Valore              | Informazioni                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Stato Fisico                                    | liquido             |                                                                        |
| Colore                                          | Colorato            |                                                                        |
| Odore                                           | caratteristico      |                                                                        |
| Punto di fusione o di congelamento              | non disponibile     |                                                                        |
| Punto di ebollizione iniziale                   | > 35 °C             |                                                                        |
| Infiammabilità                                  | non disponibile     |                                                                        |
| Limite inferiore esplosività                    | non disponibile     |                                                                        |
| Limite superiore esplosività                    | non disponibile     |                                                                        |
| Punto di infiammabilità                         | < 23 °C             |                                                                        |
| Temperatura di autoaccensione                   | non disponibile     |                                                                        |
| Temperatura di decomposizione                   | non disponibile     |                                                                        |
| pH                                              | non disponibile     | Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela non è solubile (in acqua) |
| Viscosità cinematica                            | non disponibile     |                                                                        |
| Solubilità                                      | insolubile in acqua |                                                                        |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | non disponibile     |                                                                        |
| Tensione di vapore                              | non disponibile     |                                                                        |
| Densità e/o Densità relativa                    | 1,5                 |                                                                        |
| Densità di vapore relativa                      | non disponibile     |                                                                        |
| Caratteristiche delle particelle                | non applicabile     |                                                                        |

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

|                               |                  |         |
|-------------------------------|------------------|---------|
| Solidi totali (250°C / 482°F) | 77,31 %          |         |
| VOC (Direttiva 2004/42/CE) :  | 27,57 % - 413,61 | g/litro |

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

ACETATO DI  
N-BUTILE

Si decompone a contatto con: acqua.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 14/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

#### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Forma perossidi con: aria.

#### METILETILCHETONE

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

#### 10.2. Stabilità chimica

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

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

#### XILENE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria.

#### ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria.

#### ACETATO DI N-BUTILE

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

#### DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti forti.

#### METILETILCHETONE

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

#### 10.4. Condizioni da evitare

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

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 15/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

ACETATO DI  
N-BUTILE

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

DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.Possibilità di esplosione.

METILETILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

ACETATO DI  
N-BUTILE

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

METILETILCHETONE

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano,stirene,idrogeno,etano.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.  
Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

|                                                                                  |                          |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                  | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 16/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

XILENE  
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.  
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ETILBENZENE  
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.  
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

ACETATO DI N-BUTILE  
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE  
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

XILENE  
Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ETILBENZENE  
Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesi). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

ACETATO DI N-BUTILE  
Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE  
Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

Effetti interattivi

XILENE  
L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

ACETATO DI N-BUTILE  
E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ATE (Inalazione - vapori) della miscela: | > 20 mg/l                                      |
| ATE (Orale) della miscela:               | Non classificato (nessun componente rilevante) |
| ATE (Cutanea) della miscela:             | >2000 mg/kg                                    |

XILENE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>IVS S.R.L.</b>               | Revisione n. 22<br><br>Data revisione 02/04/2025                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>FS2121 SME - ANTIRUGGINE</b> | Stampata il 02/04/2025<br><br>Pagina n. 17/25<br><br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |
| <div> <div> LD50 (Cutanea):<br/>STA (Cutanea): </div> <div> 4350 mg/kg Rabbit<br/>1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP<br/>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) </div> </div> <div> <div> LD50 (Orale):<br/>LC50 (Inalazione vapori):<br/>STA (Inalazione vapori): </div> <div> 3523 mg/kg Rat<br/>26 mg/l/4h Rat<br/>11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP<br/>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) </div> </div>                                 |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> XILENE (MISCELA DI ISOMERI)<br/>LD50 (Cutanea):<br/>STA (Cutanea): </div> <div> 4350 mg/kg RABBIT<br/>1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP<br/>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) </div> </div> <div> <div> LD50 (Orale):<br/>LC50 (Inalazione vapori):<br/>STA (Inalazione vapori): </div> <div> 3523 mg/kg RAT<br/>26 mg/l/4h RAT<br/>11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP<br/>(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela) </div> </div> |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO<br/>LD50 (Orale):<br/>LC50 (Inalazione nebbie/polveri): </div> <div> &gt; 5000 mg/kg Rat - Wistar<br/>&gt; 5,7 mg/l Rat </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> ETILBENZENE<br/>LD50 (Cutanea):<br/>LD50 (Orale):<br/>LC50 (Inalazione vapori): </div> <div> 15354 mg/kg Rabbit<br/>3500 mg/kg Rat<br/>17,2 mg/l/4h Rat </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> ACETATO DI N-BUTILE<br/>LD50 (Cutanea):<br/>LD50 (Orale):<br/>LC50 (Inalazione vapori): </div> <div> &gt; 5000 mg/kg Rabbit<br/>&gt; 6400 mg/kg Rat<br/>21,1 mg/l/4h Rat </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE<br/>LD50 (Cutanea):<br/>LD50 (Orale): </div> <div> &gt; 5000 mg/kg Rat<br/>8530 mg/kg Rat </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> BIS(2-ETILESANOATO) DI CALCIO<br/>LD50 (Cutanea):<br/>LD50 (Orale): </div> <div> &gt; 2000 mg/kg Rat - Wistar<br/>2043 mg/kg Rat - Fischer 344 </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> METILETILCHETONE<br/>LD50 (Cutanea):<br/>LD50 (Orale):<br/>LC50 (Inalazione vapori): </div> <div> 6480 mg/kg Rabbit<br/>2737 mg/kg Rat<br/>23,5 mg/l/8h Rat </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA<br/><br/> Provoca irritazione cutanea </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE<br/><br/> Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                                                                            |
| <div> <div> SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA<br/> Può provocare una reazione allergica.<br/> Contiene:<br/> acidi grassi, tallolio, composti con oleiammina </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                                                                            |

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 18/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

XILENE  
Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).  
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

ETILBENZENE  
Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).  
Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

|                                  |                |                         |
|----------------------------------|----------------|-------------------------|
| BIS(2-ETILESANOATO) DI CALCIO    |                |                         |
| LC50 - Pesci                     | > 100 mg/l/96h | Oryzias latipes         |
| EC50 - Crostacei                 | 910 mg/l/48h   | Daphnia magna           |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche | 49,3 mg/l/72h  | Desmodesmus subspicatus |
| BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO     |                |                         |
| LC50 - Pesci                     | 0,78 mg/l/96h  | Pimephales promelas     |

|                                                                                 |                                              |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.                                   | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE                     | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 19/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |
| EC50 - Crostacei                                                                | 0,86 mg/l/48h Daphnia magna                  |                                                                                                                                 |
| OSSIDO DI ZINCO                                                                 |                                              |                                                                                                                                 |
| LC50 - Pesci                                                                    | 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss             |                                                                                                                                 |
| EC50 - Crostacei                                                                | 1,7 mg/l/48h Daphnia magna                   |                                                                                                                                 |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche                                                | 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |                                                                                                                                 |
| NOEC Cronica Pesci                                                              | 0,53 mg/l                                    |                                                                                                                                 |
| NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche                                          | 0,024 mg/l                                   |                                                                                                                                 |
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                                        |                                              |                                                                                                                                 |
| XILENE                                                                          |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | 100 - 1000 mg/l                              |                                                                                                                                 |
| Rapidamente degradabile                                                         |                                              |                                                                                                                                 |
| BIS(2-ETILESANOATO) DI CALCIO                                                   |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | > 10000 mg/l                                 |                                                                                                                                 |
| Rapidamente degradabile                                                         |                                              |                                                                                                                                 |
| DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE                                                |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | 1000 - 10000 mg/l                            |                                                                                                                                 |
| Rapidamente degradabile                                                         |                                              |                                                                                                                                 |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE                                               |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | > 10000 mg/l                                 |                                                                                                                                 |
| Rapidamente degradabile                                                         |                                              |                                                                                                                                 |
| ETILBENZENE                                                                     |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | 1000 - 10000 mg/l                            |                                                                                                                                 |
| Rapidamente degradabile                                                         |                                              |                                                                                                                                 |
| METILETILCHETONE                                                                |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | > 10000 mg/l                                 |                                                                                                                                 |
| Rapidamente degradabile                                                         |                                              |                                                                                                                                 |
| ACETATO DI                                                                      |                                              |                                                                                                                                 |
| N-BUTILE                                                                        |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | 1000 - 10000 mg/l                            |                                                                                                                                 |
| BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO                                                    |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | 2,7 mg/l                                     |                                                                                                                                 |
| Degradabilità: dato non disponibile                                             |                                              |                                                                                                                                 |
| OSSIDO DI ZINCO                                                                 |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | 2,9 mg/l                                     |                                                                                                                                 |
| NON rapidamente degradabile                                                     |                                              |                                                                                                                                 |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                                                     |                                              |                                                                                                                                 |
| Solubilità in acqua                                                             | 100-1000 mg/l                                |                                                                                                                                 |
| Rapidamente degradabile                                                         |                                              |                                                                                                                                 |
| <b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>                                          |                                              |                                                                                                                                 |
| XILENE                                                                          |                                              |                                                                                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                  | 3,12                                         |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                          |                          |        |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           | IVS S.R.L.               |        | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                          | FS2121 SME - ANTIRUGGINE |        | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 20/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |
| BCF                                                                                                                                                                                                      |                          | 25,9   |                                                                                                                                 |
| BIS(2-ETILESANOATO) DI CALCIO                                                                                                                                                                            |                          |        |                                                                                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                                                                                                                           |                          | 2,96   |                                                                                                                                 |
| DIPROPILEN GLICOL MONOMETILETERE                                                                                                                                                                         |                          |        |                                                                                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                                                                                                                           |                          | 0,0043 |                                                                                                                                 |
| ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE                                                                                                                                                                        |                          |        |                                                                                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                                                                                                                           |                          | 1,2    |                                                                                                                                 |
| ETILBENZENE                                                                                                                                                                                              |                          |        |                                                                                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                                                                                                                           |                          | 3,6    |                                                                                                                                 |
| METILETILCHETONE                                                                                                                                                                                         |                          |        |                                                                                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                                                                                                                           |                          | 0,3    |                                                                                                                                 |
| ACETATO DI N-BUTILE                                                                                                                                                                                      |                          |        |                                                                                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                                                                                                                           |                          | 2,3    |                                                                                                                                 |
| BCF                                                                                                                                                                                                      |                          | 15,3   |                                                                                                                                 |
| OSSIDO DI ZINCO                                                                                                                                                                                          |                          |        |                                                                                                                                 |
| BCF                                                                                                                                                                                                      |                          | > 175  |                                                                                                                                 |
| XILENE (MISCELA DI ISOMERI)                                                                                                                                                                              |                          |        |                                                                                                                                 |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                                                                                                                           |                          | 3,12   |                                                                                                                                 |
| <b>12.4. Mobilità nel suolo</b>                                                                                                                                                                          |                          |        |                                                                                                                                 |
| Informazioni non disponibili                                                                                                                                                                             |                          |        |                                                                                                                                 |
| <b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>                                                                                                                                                      |                          |        |                                                                                                                                 |
| In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ a 0,1%.                                                                                                  |                          |        |                                                                                                                                 |
| <b>12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>                                                                                                                                          |                          |        |                                                                                                                                 |
| In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione. |                          |        |                                                                                                                                 |
| <b>12.7. Altri effetti avversi</b>                                                                                                                                                                       |                          |        |                                                                                                                                 |
| Informazioni non disponibili                                                                                                                                                                             |                          |        |                                                                                                                                 |

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 21/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR. La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI. IMBALLAGGI CONTAMINATI Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA:                    ONU 1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID:                    PITTURE  
IMDG:                        PAINT  
IATA:                         PAINT

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:                    Classe: 3                    Etichetta: 3  
  
IMDG:                        Classe: 3                    Etichetta: 3  
  
IATA:                         Classe: 3                    Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:                    II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:                    Pericoloso per  
                                      l'Ambiente  
  
IMDG:                        Inquinante  
                                      Marino  
  
IATA:                         NO



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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|            |                                                                    |                         |                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 33                                                   | Quantità Limitate: 5 lt | Codice di restrizione in galleria: (D/E) |
| IMDG:      | Disposizione speciale: 163, 367, 640D, 650<br>EMS: F-E, <u>S-E</u> | Quantità Limitate: 5 lt |                                          |
| IATA:      | Cargo:                                                             | Quantità massima: 60 L  | Istruzioni Imballo: 364                  |
|            | Passeggeri:                                                        | Quantità massima: 5 L   | Istruzioni Imballo: 353                  |
|            | Disposizione speciale:                                             | A3, A72, A192           |                                          |

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c-E2

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

|          |        |
|----------|--------|
| Prodotto |        |
| Punto    | 3 - 40 |

|                    |    |
|--------------------|----|
| Sostanze contenute |    |
| Punto              | 75 |

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 23/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

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.

VOC (Direttiva 2004/42/CE) :

Pitture monocomponenti ad alte prestazioni.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

|        |            |         |
|--------|------------|---------|
| TAB. D | Classe III | 01,48 % |
| TAB. D | Classe IV  | 14,93 % |
| TAB. D | Classe V   | 00,03 % |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2      | Liquido infiammabile, categoria 2                                            |
| Flam. Liq. 3      | Liquido infiammabile, categoria 3                                            |
| Repr. 2           | Tossicità per la riproduzione, categoria 2                                   |
| Acute Tox. 4      | Tossicità acuta, categoria 4                                                 |
| Asp. Tox. 1       | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                 |
| STOT RE 2         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2 |
| Eye Dam. 1        | Lesioni oculari gravi, categoria 1                                           |
| Eye Irrit. 2      | Irritazione oculare, categoria 2                                             |
| Skin Irrit. 2     | Irritazione cutanea, categoria 2                                             |
| STOT SE 3         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3  |
| Skin Sens. 1A     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A                                      |
| Aquatic Acute 1   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1            |
| Aquatic Chronic 1 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1          |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2          |

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 24/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

|                          |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Pericoloso per l`ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3               |
| <b>H225</b>              | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| <b>H226</b>              | Liquido e vapori infiammabili.                                                    |
| <b>H361d</b>             | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| <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>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| <b>H319</b>              | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |
| <b>H317</b>              | Può provocare una reazione allergica 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>H412</b>              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |
| <b>EUH066</b>            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

- LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
  - ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
  - CAS: Numero del Chemical Abstract Service
  - CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
  - CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
  - DNEL: Livello derivato senza effetto
  - EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
  - EmS: Emergency Schedule
  - GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
  - IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
  - IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
  - IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
  - IMO: International Maritime Organization
  - INDEX: Numero identificativo nell`Allegato VI del CLP
  - LC50: Concentrazione letale 50%
  - LD50: Dose letale 50%
  - OEL: Livello di esposizione occupazionale
  - PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
  - PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
  - PEL: Livello prevedibile di esposizione
  - PMT: Persistente, mobile e tossico
  - 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: Limite di esposizione medio pesato
  - TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
  - VOC: Composto organico volatile
  - vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
  - vPvM: Molto persistente e molto mobile
  - WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

|                                                                                 |                          |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | IVS S.R.L.               | Revisione n. 22                                                                                                                 |
|                                                                                 | FS2121 SME - ANTIRUGGINE | Data revisione 02/04/2025<br>Stampata il 02/04/2025<br>Pagina n. 25/25<br>Sostituisce la revisione:21 (Stampata il: 16/12/2024) |

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  - Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  - Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  - Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  - Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  - Regolamento (UE) 2019/1148
  - Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  - Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  - Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  - Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  - Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  - Regolamento delegato (UE) 2023/707
  - Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  - Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  - Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

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

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 09 / 12.