

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0

Pagina 1 / 12

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

**olio di trasmissione**  
**Codice dell'articolo: 21829**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Lubrificante

**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

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

**Ditta** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / GERMANIA  
Telefono +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Sito internet [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Campo delle informazioni**

**Informazioni tecniche** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Scheda di Dati di Sicurezza** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza** Centri Anti-Veleno (24 H) : Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute  
aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati  
Archivio Preparati pericolosi - Istituto Superiore di Sanità - CAV List  
(<https://preparatipericolosi.iss.it>)  
CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: Tel. (+39) 06 6859 3726  
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia: Tel. 800 183 459  
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli: Tel. (+39) 081 545 3333  
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma: Tel. (+39) 06 4997 8000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma: Tel. (+39) 06 305 4343  
CAV Az. Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze: Tel. (+39) 055 794 7819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia: Tel. (+39) 0382 24 444  
CAV Ospedale Niguarda – Milano: Tel. (+39) 02 66 1010 29  
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo: Tel. 800 88 33 00  
CAV Centro Antiveneni Veneto – Verona: Tel. 800 011 858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]**

Nessuna classificazione.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pittogrammi di pericolo** nessuna

**Avvertenza** nessuna

**Indicazioni di pericolo** nessuna

**Etichettatura speciale** Contenuto: Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI). EUH208  
Può provocare una reazione allergica.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025      rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0      Pagina 2 / 12

2.3 Altri pericoli

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rischi fisico-chimici | Non sono noti pericoli particolari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rischi per la salute  | Il contatto frequente e prolungato determina irritazioni della pelle.<br>In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.<br>La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |
| Rischi per l'ambiente | Non contiene PBT o vPvB.<br>La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.                                                                                                                         |
| Ulteriori rischi      | nessuna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze  
non applicabile

3.2 Miscele  
Il prodotto é una miscela.

| Cont. [%]    | Sostanza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,1 - < 0,93 | Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318 |
| 0,1 - < 1    | Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI)<br>CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412                                                                                                                                                                         |

|                         |                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commento sui componenti | Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.<br>Contiene meno del 3% di estratto DMSO (per gli oli minerali) |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazioni generali              | Togliere gli indumenti impregnati.                                                                                                                                                                |
| Se inalato                        | Far affluire aria fresca.<br>In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.                                                                                                                 |
| In caso di contatto con la pelle  | In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.<br>In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.                                                                   |
| In caso di contatto con gli occhi | Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.<br>Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| Se ingerito                       | Non provocare il vomito.<br>Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.<br>Provvedere a trattamento medico.                                                                                  |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effeti irritanti

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

Trattamento dei sintomi.  
Mettere a disposizione del medico la scheda di sicurezza.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0

Pagina 3 / 12

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione adatti Schiuma, polvere estinguente, getto d'acqua a pioggia, anidride carbonica  
Mezzi di estinzione non adatti getto d'acqua pieno

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

Idrocarburi incombusti.  
Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.  
monossido di carbonio (CO)

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

Non inalare gas di combustione o di esplosione.  
Impiegare un autorespiratore.  
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.  
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.  
Con acqua forma uno strato scivoloso.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare la dispersione superficiale (ad es.con il contenimento o con barriere per olio).  
Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. legante universale).  
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedere SEZIONE 8+13

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare la formazione di aerosoli.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.  
Dopo il lavoro e prima delle pause provvedere ad una profonda pulizia del viso e/o delle mani.  
Non tenere nelle tasche dei pantaloni stracci impregnati di prodotto.  
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Immagazzinare solo nei contenitori originali.  
Evitare assolutamente l' immissione nel suolo.  
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.  
Non immagazzinare con ossidanti.  
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.  
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

**7.3 Usi finali particolari**

Vedere SEZIONE 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025      rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0      Pagina 4 / 12

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)

non applicabile

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro EU (2004/37/EG)

non applicabile

DNEL

| Sostanza                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4                                                           |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 4,4 mg/m³ (AF=25)                                                                     |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)                                                                     |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1.1 mg/m³ (AF=50)                                                                     |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)                                                                      |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)                                                                        |
| Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato) |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 4.28 mg/m³ (AF=30)                                                                    |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)                                                                     |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)                                                                     |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)                                                                       |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1.09 mg/m³ (AF=60)                                                                    |

PNEC

| Sostanza                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4                                                           |
| Aqua dolce, 36 µg/L                                                                                                                                   |
| Aqua marina, 3,6 µg/L                                                                                                                                 |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L                                                                                                       |
| Sedimento (aqua dolce), 1,42 mg/kg sediment dw                                                                                                        |
| Sedimento (aqua marina), 142 µg/kg sediment dw                                                                                                        |
| Terreno, 496 µg/kg soil dw                                                                                                                            |
| Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato) |
| Aqua dolce, 2.4 µg/L (AF=50)                                                                                                                          |
| Aqua marina, 0.24 µg/L (AF=500)                                                                                                                       |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 24.33 mg/L (AF=100)                                                                                           |
| Sedimento (aqua dolce), 12.9 µg/kg dw                                                                                                                 |
| Sedimento (aqua marina), 1.29 µg/kg dw                                                                                                                |
| Terreno, 1.17 µg/kg dw                                                                                                                                |
| via orale (food), 10 mg/kg dw (AF=300)                                                                                                                |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0

Pagina 5 / 12

8.2 Controlli dell'esposizione

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici | Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.<br>I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.                                                             |
| Protezione degli occhi                                     | Se sussiste il rischio di spruzzi:<br>occhiali protettivi (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protezione delle mani                                      | Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.<br>> 0,4 mm; Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 mm; Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                      |
| Protezione del corpo                                       | indumenti protettivi leggeri                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altro                                                      | Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori.<br>Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |
| Protezione delle vie respiratorie                          | Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni.<br>Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P1. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                               |
| Pericoli termici                                           | Nessuna informazione disponibile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente   | In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.                                                                                                                                                                                                                                             |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                                                       |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Stato fisico                                                                          | liquido                                 |
| Forma                                                                                 | liquido                                 |
| Colore                                                                                | giallo                                  |
| Odore                                                                                 | caratteristico                          |
| Soglia olfattiva                                                                      | non applicabile                         |
| Valore pH                                                                             | non applicabile                         |
| Valore pH [1%]                                                                        | non applicabile                         |
| punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C] | Nessuna informazione disponibile.       |
| Punto infiammabilità [°C]                                                             | 224 °C / 435 °F (ISO 2592)              |
| Infiammabilità                                                                        | Nessuna informazione disponibile.       |
| Limite di esplosività inferiore                                                       | Nessuna informazione disponibile.       |
| Limite di esplosività superiore                                                       | Nessuna informazione disponibile.       |
| Proprietà ossidanti                                                                   | no                                      |
| Tensione di vapore [kPa]                                                              | Nessuna informazione disponibile.       |
| Densità [g/cm³]                                                                       | 0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)      |
| Densità relativa                                                                      | Nessuna informazione disponibile.       |
| Massa volumica apparente [kg/m³]                                                      | non applicabile                         |
| Solubilità in acqua                                                                   | insolubile                              |
| Solubilità altri solventi                                                             | Nessuna informazione disponibile.       |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)                    | non applicabile                         |
| viscosità cinematica                                                                  | 42,2 mm²/s, 40 °C / 104 °F; (DIN 51562) |
| densità di vapore relativa                                                            | Nessuna informazione disponibile.       |
| Punto di fusione [°C]                                                                 | Nessuna informazione disponibile.       |
| Temperatura di autoaccensione [°C]                                                    | non applicabile                         |
| Punto di decomposizione [°C]                                                          | Nessuna informazione disponibile.       |
| Caratteristiche delle particelle                                                      | non applicabile                         |

9.2 Altre informazioni

nessuna

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0

Pagina 6 / 12

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con ossidanti.

**10.4 Condizioni da evitare**

Forte riscaldamento.

**10.5 Materiali incompatibili**

Ossidante  
Composti fortemente basici  
acidi forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0

Pagina 7 / 12

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto                                                                                                                                              |
| orale, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                   |
| Sostanza                                                                                                                                              |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4                                                           |
| LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg bw, OCSE 423                                                                                                         |
| Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato) |
| LD50, orale, Ratto, 2000 mg/kg                                                                                                                        |

Tossicità dermale acuta

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto                                                                                              |
| cutaneo, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Sostanza                                                                                              |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4           |
| LD50, cutaneo, Ratto, > 2000 mg/kg bw, OCSE 402                                                       |

Tossicità inalatoria acuta

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto                                                                                                     |
| per inalazione, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                    |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4 |
| Occhio, Coniglio, OCSE 405, Provoca gravi lesioni oculari.                                  |

**Corrosione/irritazione cutanea** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                    |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4 |
| cutaneo, Coniglio, OCSE 404, non si sono osservati effetti nocivi                           |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
EUH208: Può provocare una reazione allergica.  
Metodo di calcolo

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                    |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4 |
| cutaneo, Cavia, OCSE 406, sensibilizzante                                                   |

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                    |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4 |
| NOAEL, orale, Ratto, 125 mg/kg bw/day, OCSE 408, si è osservato un effetto nocivo           |

**Mutagenicità** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                    |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4 |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0

Pagina 8 / 12

|                              |
|------------------------------|
| in vitro, OCSE 473, positivo |
| topo, OCSE 474, negativo     |

**Tossicità di riproduzione** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
**- Fertilità** Nessuna informazione disponibile.  
**- Sviluppo**

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                    |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4 |
| NOAEL, orale, Ratto, 400 mg/kg bw/day, OCSE 414, non si sono osservati effetti nocivi       |

**Cancerogenicità** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
**Pericolo in caso di aspirazione** Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.  
Gli elencati dati di tossicità degli ingredienti sono destinati ai professionisti del settore medico, agli esperti del settore salute e sicurezza sul lavoro nonché ai tossicologi.

11.2 Informazioni su altri pericoli

**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.  
**11.2.2 Altre informazioni** nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

|          |
|----------|
| Prodotto |
|----------|

12.1 Tossicità

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                                                                              |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4                                                           |
| LC50, (96h), pesce, 38 mg/l, OCSE 203                                                                                                                 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l, OCSE 202                                                                                                         |
| EC50, (72h), Algae, 79 mg/l, OCSE 201                                                                                                                 |
| Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato) |
| LC50, (96h), pesce, 24 mg/l                                                                                                                           |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l                                                                                                                 |

12.2 Persistenza e degradabilità

**Comportamento nei settori ambientali** Nessuna informazione disponibile.  
**Comportamento negli impianti di depurazione** Nessuna informazione disponibile.  
**Biodegradabilità** Il prodotto è difficilmente solubile in acqua. Esso può essere elimi- nato in gran parte dall'acqua mediante processo abiotico, ad es. separazione meccanica.

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                                                                              |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4                                                           |
| < 10%, OCSE 301 B, Il prodotto non è facilmente degradabile.                                                                                          |
| Prodotti di reazione di bis(4-metilpentano-2-il) acido ditiofosforico con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14 alchil (ramificato) |
| (28d), 7,4 %, OCSE 301 B                                                                                                                              |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025      rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0      Pagina 9 / 12

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza                                                                                    |
| Acido propionico, 3-[[bis(2-metilpropossi)fosfinotioil]tio]-2-metil-(9CI), CAS: 268567-32-4 |
| BCF, < 10, OECD 305                                                                         |

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecotossicologici.  
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata e nelle fognature.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto                                   | E' rispettata la direttiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) per la limitazione dell'impiego di determinate sostanze pericolose.<br>Eliminazione coordinata con le autorità se necessario.<br>Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione. |
| Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati) | 130205*                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Imballo non pulito                         | Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.<br>Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.                                                                                                                                                         |
| Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati) | 150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze                                                                                                                                                                                                              |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Trasporto terrestre secondo ADR/RID | non applicabile |
| Navigazione interna (ADN)           | non applicabile |
| Trasporto marittimo secondo IMDG    | non applicabile |
| Trasporto aereo secondo IATA        | non applicabile |



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0

Pagina 10 / 12

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Navigazione interna (ADN) NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Trasporto marittimo secondo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trasporto aereo secondo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

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

non applicabile



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0      Pagina 11 / 12

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REGOLAMENTAZIONI CEE                       | 2008/98/CE (2000/532/CE ); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707                                        |
| - Commento sui componenti                  | Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.                                                                                                                                                                 |
| - l'allegato XIV (REACH)                   | Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq 0,1\%$ ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)                                                                                                                           |
| - l'allegato XVII (REACH)                  | Il prodotto contiene sostanze $\geq 0,1\%$ soggette alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 75<br>Il prodotto non è soggetto a limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) |
| REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO                 | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                                                 |
| REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):           | Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105<br>D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i.<br>D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.<br>Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)                   |
| - Attenersi alle limitazioni per l'impiego | non applicabile                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - VOC (2010/75/CE)                         | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                      |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non applicabile

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 10.03.2025, Revisione 10.03.2025

rsione 15.0. Sostituisce la precedente versione: 14.0

Pagina 12 / 12

**16.2 Abbreviazioni e acronimi:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Altre informazioni**

Procedura di classificazione

Sezioni Modificate

2.3