

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 1 / 15

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Olio di trasmissione SAE 75W-90 (GL-4)  
Codice dell'articolo: 170136, 170137, 170138**

**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  
E-mail info@febi.com

**Campo delle informazioni**

**Informazioni tecniche** info@febi.com  
**Scheda di Dati di Sicurezza** info@febi.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza** +49 (0)89-19240 (24h) (soltanto in lingua inglese)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

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

Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

**Pittogrammi di pericolo**



**Avvertenza** nessuna

**Indicazioni di pericolo** H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza** P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

**Etichettatura speciale** Contenuto: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-. EUH208  
Può provocare una reazione allergica.

**2.3 Altri pericoli**

**Rischi fisico-chimici** Non sono noti pericoli particolari.

**Rischi per l'ambiente** Non contiene PBT o vPvB.  
Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Ulteriori rischi** Non sono noti pericoli particolari.

**SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

non applicabile

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 2 / 15

**3.2 Miscela**

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
0,1 - < 1	S- (triciclo (5.2.1.0'2.6) deca-3-en-8 (o 9) -yl O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) fosforoditioato CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0 GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)- CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1A: H317, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 1
0,1 - 1	Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f
0,01 - < 0,1	2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 10

Commento sui componenti

Per il testo completo dei consigli H e delle frasi R: cfr. SEZIONE 16.

**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.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua.  
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.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Se ingerito

Consultare immediatamente il medico.  
Non provocare il vomito.  
Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

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

Reazioni allergiche

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

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

**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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 3 / 15

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

Pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi.  
monossido di carbonio (CO)  
Ossidi di zolfo (SOx).  
Ossidi di azoto (NOx).

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

Non inalare gas di combustione o di esplosione.  
Impiegare un autorespiratore.

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. con legante per olio).  
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

In caso di impiego corretto non sono necessarie particolari misure.  
Utilizzare solo in ambienti ben aerati.  
Utilizzare attrezzature resistenti ai solventi.

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

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

Immagazzinare solo nei contenitori originali.  
Evitare assolutamente l'immissione nel suolo.  
Non immagazzinare con ossidanti.  
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 4 / 15

**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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 12,5 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 12,1 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 1,2 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,35 mg/kg bw/day
S- (triciclo (5.2.1.0'2.6) deca-3-en-8 (o 9) -yl O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) fosforoditioato, CAS: 255881-94-8
lavoratore, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,71 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
lavoratore, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,2 mg/kg bw/d
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,1 mg/kg bw/d
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,17 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,96 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,42 mg/kg bw/day
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,15 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,15 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,522 mg/m <sup>3</sup>
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,93 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,83 mg/kg bw/d (AF=300)
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,42 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,73 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)
Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene, CAS: 68411-46-1
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,31 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,08 mg/m <sup>3</sup> (AF= 100)
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

**PNEC**

Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Aqua dolce, 0,001 mg/l
Aqua marina, 0 mg/l
Impianto di trattamento scarichi (STP), 0,635 mg/l
Sedimento (aqua dolce), 2,14 mg/kg sediment dw



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 5 / 15

Sedimento (aqua marina), 0,214 mg/kg sediment dw
Terreno, 0,428 mg/kg soil dw
via orale (food), 4,71 mg/kg food
S- (tricyclo (5.2.1.0'2.6) deca-3-en-8 (o 9) -yl O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) fosforoditioato, CAS: 255881-94-8
Aqua dolce, 0,001 mg/L (AF=50)
Aqua marina, 0 mg/L (AF=500)
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L (AF=10)
Sedimento (aqua dolce), 0,85 mg/kg dw
Sedimento (aqua marina), 0,085 mg/kg dw
terreno, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
Aqua dolce, 0,16 µg/L
Aqua marina, 0,016 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1,5 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 1,692 mg/kg
Sedimento (aqua marina), 0,169 mg/kg
terreno, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
Aqua dolce, 0.04 mg/L (AF=1000)
Aqua marina, 0.004 mg/L (AF=10 000)
Impianto di trattamento scarichi (STP), 8000 mg/L (AF=1)
Sedimento (aqua dolce), 989.6 mg/kg dw
Sedimento (aqua marina), 98.96 mg/kg dw
Terreno, 516.08 mg/kg dw
Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene, CAS: 68411-46-1
Aqua dolce, 33.8 µg/L
Aqua marina, 3.38 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 10 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 446 µg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 44.6 µg/kg sediment dw
terreno, 17.6 mg/kg soil dw
via orale (food), 833 µg/kg food

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 6 / 15

### 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. Osservare il valore limite generale per la nebbia d'olio. 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.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti. > 0,4 mm: Gomma nitrile, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protezione del corpo</b>	Indumenti protettivi leggeri.
<b>Altro</b>	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. Non respirare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	non applicabile
<b>Pericoli termici</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	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

<b>Stato fisico</b>	liquido
<b>Forma</b>	liquido
<b>Colore</b>	giallo
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Valore pH</b>	non applicabile
<b>Valore pH [1%]</b>	non applicabile
<b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	223
<b>Infiammabilità</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Limite di esplosività superiore</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Densità [g/cm³]</b>	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m³]</b>	non applicabile
<b>Solubilità in acqua</b>	non miscibile
<b>Solubilità altri solventi</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>viscosità cinematica</b>	96,5 mm²/s (40°C)
<b>densità di vapore relativa</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Punto di fusione [°C]</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione [°C]</b>	non applicabile
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	Nessuna informazione disponibile.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 7 / 15

**9.2 Altre informazioni**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Vedere SEZIONE 10.3.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile se è esposto a normali condizioni.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con ossidanti forti.

**10.4 Condizioni da evitare**

Non sono necessarie misure particolari.

**10.5 Materiali incompatibili**

Agente fortemente 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 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 8 / 15

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**Tossicità orale acuta**

Prodotto
ATE-mix, orale, 25 125 mg/kg bw
Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, orale, Ratto, 500 - 1177 mg/kg
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
LD50, orale, Ratto, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, orale, Ratto, 6176 mg/kg bw
Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, orale, Ratto, >5000 mg/kg bw
NOAEL, orale, Ratto, 25 mg/kg bw/day

**Tossicità dermale acuta**

Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, cutaneo, Ratto, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S- (triciclo (5.2.1.0'2.6) deca-3-en-8 (o 9) -yl O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) fosforoditioato, CAS: 255881-94-8
LD50, cutaneo, Ratto, > 5000 mg/kg bw
Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, cutaneo, Ratto, >2000 mg/kg bw

**Tossicità inalatoria acuta**

Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, per inalazione, Ratto, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, per inalazione, Ratto, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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

Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Occhio, Coniglio, Studio in vivo, Provoca gravi lesioni oculari.
S- (triciclo (5.2.1.0'2.6) deca-3-en-8 (o 9) -yl O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) fosforoditioato, CAS: 255881-94-8
Occhio, Coniglio, OECD 405, non irritante

**Corrosione/irritazione cutanea**

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

Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
cutaneo, Coniglio, Studio in vivo, corrosivo
S- (triciclo (5.2.1.0'2.6) deca-3-en-8 (o 9) -yl O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) fosforoditioato, CAS: 255881-94-8

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 9 / 15

cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
cutaneo, Coniglio, OECD 404, corrosivo

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Non sensibilizzante.  
Sulla base di dati di sperimentazione

Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
cutaneo, Cavia, Studio in vivo, sensibilizzante
S- (triciclo (5.2.1.0'2.6) deca-3-en-8 (o 9) -yl O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) fosforoditioato, CAS: 255881-94-8
cutaneo, Cavia, OECD 406, non sensibilizzante
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
cutaneo, Cavia, OECD 406, non 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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, cutaneo, Ratto, 20 mg/kg, OECD 410, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEC, per inalazione, Ratto, 19 mg/m <sup>3</sup> , OECD 412, non si sono osservati effetti nocivi
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orale, Ratto, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, si è osservato un effetto nocivo

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

Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negativo
in vivo, negativo
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativo

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

**- Fertilità**

Sostanza
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, non si sono osservati effetti nocivi

**- Sviluppo**

Sostanza
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
NOAEL, orale, Ratto, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi
Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene, CAS: 68411-46-1
NOAEL, via parenterale, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

**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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0 Pagina 10 / 15

### Osservazioni generali

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.  
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** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**11.2.2 Altre informazioni** nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Sostanza
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,56 mg/l (OECD 203)
2,2'-(ottadec-9-enilimino)bisetanolo, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/L
LL50, (96h), pesce, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), pesce, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Comportamento nei settori ambientali

**Comportamento negli impianti di depurazione** non determinato

**Biodegradabilità** non determinato

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

### 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

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0 Pagina 11 / 15

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.  
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.

Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

130206\*

#### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

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 3082

Navigazione interna (ADN) 3082

Trasporto marittimo secondo IMDG 3082

Trasporto aereo secondo IATA 3082

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0 Pagina 12 / 15

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**Trasporto terrestre secondo ADR/RID** Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida, n.a.s. (Alkyl dithiophosphate)

- Codice di classificazione

M6

- Etichetta



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 3 (-)

**Navigazione interna (ADN)**

Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente, liquida, n.a.s. (Alkyl dithiophosphate)

- Codice di classificazione

M6

- Etichetta



**Trasporto marittimo secondo IMDG**

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)

- EMS

F-A, S-F

- Etichetta



- IMDG LQ

5 I

**Trasporto aereo secondo IATA**

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)

- Etichetta



**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Trasporto terrestre secondo ADR/RID** 9 (N)

**Navigazione interna (ADN)** 9 (N)

**Trasporto marittimo secondo IMDG** 9

**Trasporto aereo secondo IATA** 9

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**Trasporto terrestre secondo ADR/RID** III

**Navigazione interna (ADN)** III

**Trasporto marittimo secondo IMDG** III

**Trasporto aereo secondo IATA** III

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0 Pagina 13 / 15

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID	si
Navigazione interna (ADN)	si
Trasporto marittimo secondo IMDG	MARINE POLLUTANT
Trasporto aereo secondo IATA	si

### 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

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

<b>REGOLAMENTAZIONI CEE</b>	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
- <b>Commento sui componenti</b>	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq$ 0,1% CAS 255881-94-8 - S- (tricyclo (5.2.1.0'2.6) deca-3-en-8 (o 9) -yl O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) O- (isopropilico o isobutilico o 2-etilesil) fosforoditioato
- <b>l'allegato I (REACH)</b>	Il prodotto non è soggetto alle restrizioni dell'Allegato I.
- <b>l'allegato XIV (REACH)</b>	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq$ 0,1% ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- <b>l'allegato XVII (REACH)</b>	Il prodotto contiene sostanze $\geq$ 0,1% soggette alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 75 Il prodotto non è soggetto a limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):</b>	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- <b>Attenersi alle limitazioni per l'impiego</b>	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	non applicabile

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0

Pagina 14 / 15

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità  
H330 Letale se inalato.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H302 Nocivo se ingerito.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

#### 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

Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)

##### Sezioni Modificate

2.1, 2.2, 3.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7

**Scheda di Dati di Sicurezza Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006  
modificato dal regolamento (UE) 2020/878 (IT)**

**Olio di trasmissione SAE 75W-90 (GL-4) Codice dell'articolo 170136, 170137,  
170138**



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Data di stampa 25.04.2024, Revisione 18.04.2024

Versione 5.0. Sostituisce la precedente versione: 4.0    Pagina 15 / 15