

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 1 / 16

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

1.1 Identificatore del prodotto

**olio idraulico
Codice dell'articolo: 46161
UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY**

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

OLIO IDRAULICO

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

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. tossicologica 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 Antiveleni Veneto – Verona: Tel. 800 011 858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 2 / 16

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

Contenuto: Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO)

1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato

Olio minerale bianco

Indicazioni di pericolo

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIPOISON / un medico.

P331 NON provocare il vomito.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il contenuto / contenitore conferendolo a un opportuno impianto di trattamento e smaltimento in accordo con le leggi e i regolamenti vigenti e le caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento.

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.

In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.

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

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

Ulteriori rischi

Non sono noti ulteriori rischi rilevabili in base all'attuale stato di conoscenza.

SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

non applicabile

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 3 / 16

3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
20 - < 50	Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO) CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - 20	1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Olio minerale bianco CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
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 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)dietanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 10, Fattore M (cronico): 1

Commento sui componenti

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

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.
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.
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

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti irritanti

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

In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.
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.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 4 / 16

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.

Il prodotto è combustibile.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.

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.

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 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 5 / 16

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)

Sostanza
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato
CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 5 mg/m ³ , MAC- La Germania
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

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

non applicabile

DNEL

Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
Nessun DNEL disponibile.
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 217,05 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 164,56 mg/m ³
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 34,78 mg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 93,02 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 25 mg/kg bw/day
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
Nessun DNEL disponibile.
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,73 mg/m ³
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 5,58 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 970 µg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 1,19 mg/m ³
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 740 µg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)diethanol, CAS: 1218787-32-6
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,96 mg/m ³
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 420 µg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 522 µg/m ³
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 150 µg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 150 µg/kg bw/day
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 ³ (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 ³ (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
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
Nessun PNEC disponibile.
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
Nessun PNEC disponibile.
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
Aqua dolce, 0,006 mg/L
Aqua marina, 0,006 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 6 / 16

Sedimento (aqua dolce), 0,848mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 0,848mg/kg sediment dw
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
via orale (food), 9.33 mg/kg food
2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
Aqua dolce, 0,214 µg/L
Aqua marina, 0,021 µg/L
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1500 µg/L
Sedimento (aqua dolce), 1.692 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 0,169 mg/kg sediment dw
Terreno, 5 mg/kg soil dw
via orale (food), 2 mg/kg food
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

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici	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.
Protezione degli occhi	Se sussiste il rischio di spruzzi: 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. Nitrile butyl rubber (NBR) > 0,38 mm; (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. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Protezione delle vie respiratorie	Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-P1. (DIN EN 14387)
Pericoli termici	nessuna
Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente	In conformità con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 7 / 16

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Forma	liquido
Colore	verde scuro
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
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]	> 150
Infiammabilità	Non facilmente infiammabile.
Limite di esplosività inferiore	non applicabile
Limite di esplosività superiore	non applicabile
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	Nessuna informazione disponibile.
Densità [g/cm³]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Densità relativa	non determinato
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)	Nessuna informazione disponibile.
viscosità cinematica	19 mm²/s (40°C)
densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Punto di decomposizione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se è esposto a normali condizioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

10.4 Condizioni da evitare

Non sono necessarie misure particolari.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi
Ossidante
Compensi fortemente basici

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 8 / 16

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 9 / 16

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
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
LD50, orale, Ratto, >5000 mg/kg bw, OCSE 401
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
LD50, orale, Ratto, >5000 mg/kg (OECD 401)
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg bw
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)diethanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, orale, Ratto, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, orale, Ratto, 5 mg/kg bw/day
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 dermatale acuta

Prodotto
cutaneo, Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
LD50, cutaneo, Coniglio, > 3160 mg/kg bw
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
LD50, cutaneo, Coniglio, >2000 mg/kg (OECD 402)
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
LD50, cutaneo, Coniglio, > 3000 mg/kg bw
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)diethanol, CAS: 1218787-32-6
Nessuna informazione disponibile.
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

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (nebbia), > 5 mg/L
Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
LC50, per inalazione, Ratto, > 5266 mg/m ³
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
LC50, per inalazione, Ratto, >5000 mg/m ³ (4h) (OECD 403)
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1,81 mg/L air, 4h
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
LC50, per inalazione, Ratto, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 10 / 16

2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
Nessuna informazione disponibile.

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

Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
Occhio, non irritante
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
Occhio, Coniglio, OCSE 405, non irritante
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
Occhio, non si sono osservati effetti nocivi
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
Occhio, non irritante

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

Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
cutaneo, non irritante
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
cutaneo, Coniglio, OCSE 404, non irritante
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
cutaneo, non irritante
2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
cutaneo, corrosivo

**Sensibilizzazione respiratoria o
cutanea** Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
cutaneo, non sensibilizzante
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
cutaneo, Cavia, OCSE 406, non sensibilizzante
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
cutaneo, Cavia, OCSE 406, non sensibilizzante
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
cutaneo, non sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi
bersaglio — esposizione singola** Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi
bersaglio — esposizione ripetuta** Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, orale, Ratto, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, per inhalazione, Ratto, 10.4 mg/L air
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
NOAEL, cutaneo, Ratto, 2000 mg/kg bw/day, OCSE 411
NOAEL, orale, Ratto, 1200 mg/kg bw/day, OCSE 451
NOEL, per inhalazione, Ratto, 50 mg/m ³ , OCSE 412
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
NOAEL, orale, Ratto, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0 Pagina 11 / 16

NOAEC, per inalazione, Ratto, 980 mg/m ³ air
LOAEL, cutaneo, topo, 100 mg/kg bw/day
LOAEL, orale, Ratto, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, orale, Cane, 13 mg/kg bw/day

Mutagenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
in vivo, non si sono osservati effetti nocivi
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
in vitro, negativo

Tossicità di riproduzione

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

- Fertilità

Sostanza
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day

- Sviluppo

Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day
1-Decane, Olio minerale regolatore idrotrattato, CAS: 68649-11-6
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day
Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene, CAS: 68411-46-1
NOAEL, via parenterale, 75 mg/kg bw/d, OCSE 422

Cancerogenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
NOAEL, orale, Ratto, 1200 mg/kg bw/day, OCSE 453, non si sono osservati effetti nocivi

Pericolo in caso di aspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

Sulla base di dati di sperimentazione

Osservazioni generali

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.
I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono destinati ad appartenenti alle professioni mediche, specialisti del campo sicurezza e protezione della salute nei luoghi di lavoro e tossicologi. I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0

Pagina 12 / 16

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Sostanza
Idrocarburi, C13-C16, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), pesce, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
LL50, (96h), pesce, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
Olio minerale bianco, CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), pesce, >= 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Algae, >=100 mg/l (OECD 201)
1-Decane, Olio minerale regolatore idrottrattato, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), pesce, > 1000 mg/L
Distillati (petrolio), C15-30, frazione intermedia "hydrotreating" (< 3% di estratto di DMSO), CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), pesce, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), pesce, 100 mg/L
2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
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 non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione non determinato

Biodegradabilità Il prodotto è difficilmente solubile in acqua. Esso può essere eliminato in gran parte dall'acqua mediante processo abiotico, ad es. separazione meccanica.

Sostanza
2,2'-(C16-18 (numero pari, C18 insaturo) alchilimmino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, OCSE 301 D
Benzenamina, N-fenil-, prodotti di reazione con 2,4,4-trimetilpentene, CAS: 68411-46-1

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0 Pagina 13 / 16

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.

12.7 Altri effetti avversi

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

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

Eliminazione coordinata con le autorità se necessario.

Smaltire come rifiuto pericoloso.

E' rispettata la direttiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) per la limitazione dell'impiego di determinate sostanze pericolose.

**Catalogo europeo dei rifiuti
(consigliati)**

130205*

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)**

150102

150104

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

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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0 Pagina 14 / 16

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

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

Il prodotto è soggetto alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 3

REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)

REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT): 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)

- Attenersi alle limitazioni per l'impiego 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.

- VOC (2010/75/CE) 0%

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0 Pagina 15 / 16

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H332 Nocivo se inalato.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302 Nocivo se ingerito.

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

Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Sulla base di dati di sperimentazione)

Sezioni Modificate

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data di stampa 14.02.2025, Revisione 14.02.2025

ersione 10.0. Sostituisce la precedente versione: 9.0 Pagina 16 / 16