



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

1.1 Identificatore del prodotto

Bio-Top - Grasso lubrificante, bianco

Codice dell'articolo: 28944461

UFI: M7AA-F296-P20U-UQ0M

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

Normfest GmbH
Siemensstraße 23
42551 Velbert / GERMANIA
Telefono +49 2051 275-0
Fax +49 2051 275-141
Sito internet www.normfest.com
E-mail info@normfest.de

Campo delle informazioni

Informazioni tecniche

info@normfest.de

Scheda di Dati di Sicurezza

sdb@chemiebuero.de (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)

Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo di consulenza

CENTRO ANTIVELENI Ospedale Niguarda: +39 02 66101029 (24h)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.

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).

La rilevazione delle proprietà nocive avviene senza tener conto del gas propellente e del substrato.

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

PERICOLO

Contenuto:

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

Pentano

Cicloesano

Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H315 Provoca irritazione cutanea.

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

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

P260 Non respirare la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Etichettatura speciale

Contenuto: Polisolfuro di dodecile, zinco naftenato. EUH208 Può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli

Rischi per l'ambiente

Non contiene PBT o vPvB.

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

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

3.2 Miscele

Il prodotto è una miscela.

| Cont. [%] | Sostanza |
|-----------|--|
| 25 - <50 | Butano CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 10 - <25 | Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 10 - <15 | Pentano CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066 |
| 5 - <10 | Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 1 - <5 | Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - - EUH066 |
| 2,5 - <5 | Cicloesano CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 1 |
| 1 - <5 | iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 1 - <1,5 | n-Esano CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >= 5: STOT RE 2: H373 |
| 0,1 - <1 | Polisolfuro di dodecile CAS: 68425-15-0, EINECS/ELINCS: 270-335-7, Reg-No.: 01-2119540516-41-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 |
| 0,1 - <1 | zinco naftenato CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 |

Commento sui componenti

Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.

Per il testo completo dei consigli H: 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 acqua e sapone.
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

In caso di contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico.

Se ingerito

Non provocare il vomito.
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti irritanti
Sonnolenza
Vertigini
Nausea, vomitante.
Reazioni allergiche

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

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti Anidride carbonica.
Getto d'acqua a pioggia.
Polvere estinguente.
Schiuma.

Mezzi di estinzione non adatti Getto d'acqua pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

pericolo di formazione di prodotti tossici da pirolisi, monossido di carbonio (CO), idrocarburi
incombusti

Le bombole aerosol, scoppiando a causa di incendio, possono essere proiettati lontano con
violenza.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i
residui d'incendio.

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la
faccia).

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

6.2 Precauzioni ambientali

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. sabbia, legante universale, farina fossile).

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

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.

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

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.



7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna.

Non immagazzinare con ossidanti.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

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 |
| Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX |
| 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Butano |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| 8 ore: 1000 ppm |
| Cicloesano |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 |
| 8 ore: 100 ppm, 350 mg/m ³ |
| Propano |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| 8 ore: 1000 mg/m ³ |
| Pentano |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| 8 ore: 667 ppm, 2000 mg/m ³ |
| iso-Butano |
| CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX |
| 8 ore: 1000 ppm |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX |
| 8 ore: 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil |
| n-Esano |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| 8 ore: 50 ppm, 176 mg/m ³ , Cute, IBE |

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

| |
|---|
| Sostanza / CE VALORI LIMITE |
| Cicloesano |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 |
| 8 ore: 200 ppm, 700 mg/m ³ |
| Pentano |
| CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX |
| 8 ore: 1000 ppm, 3000 mg/m ³ |
| n-Esano |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| 8 ore: 20 ppm, 72 mg/m ³ |

DNEL

| |
|--------------------------|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| Nessun DNEL disponibile. |

| |
|---|
| Polisolfuro di dodecile, CAS: 68425-15-0 |
| Nessun DNEL disponibile. |
| Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0 |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 5306 mg/m ³ |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 13964 mg/kg bw/day |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1131 mg/m ³ |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1377 mg/kg bw/day |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 1301 mg/kg bw/day |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Nessun DNEL disponibile. |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 13964 mg/kg bw/day |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 5306 mg/m ³ |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 1301 mg/kg bw/day |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1377 mg/kg bw/day |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1131 mg/m ³ |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| Nessun DNEL disponibile. |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 432 mg/kg bw/day |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 3000 mg/m ³ |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 643 mg/m ³ |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 214 mg/kg bw/day |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 214 mg/kg bw/day |
| zinco naftenato, CAS: 12001-85-3 |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 1.18 mg/m ³ (AF=75) |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 3.3 mg/kg bw/d (AF=30) |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0.29 mg/m ³ (AF=150) |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0.17 ng/kg bw/d (AF=600) |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1.7 mg/kg bw/d (AF=60) |

PNEC

| |
|--|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| Nessun PNEC disponibile. |
| Polisolfuro di dodecile, CAS: 68425-15-0 |
| Sedimento (acqua marina), 385 µg/kg sediment dw |
| via orale (food), 66.7 mg/kg food |
| Sedimento (acqua dolce), 3.85 mg/kg sediment dw |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 1 g/L |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Nessun PNEC disponibile. |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| Nessun PNEC disponibile. |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| Nessun PNEC disponibile. |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| Nessun PNEC disponibile. |
| zinco naftenato, CAS: 12001-85-3 |

Terreno, 0.001 mg/kg dw

Sedimento (aqua marina), 0.002 mg/kg dw

Sedimento (aqua dolce), 0.015 mg/kg dw

Impianto di trattamento scarichi (STP), 689.7 µg/L (AF= 1)

Aqua marina, 0 mg/L (AF= 10000)

Aqua dolce, 0.004 mg/L (AF= 1000)

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici

Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.

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

Occhiali protettivi. (EN 166:2001)

Protezione delle mani

0,7 mm Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.

Protezione del corpo

Non necessario in condizioni normali.

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.

Non respirare gas/vapori/aerosol.

Protezione delle vie respiratorie

In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria.

Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)

Pericoli termici

Nessuna informazione disponibile.

Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente

non determinato

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|-----------------------------------|
| Stato fisico | liquido |
| Forma | aerosol |
| Colore | bianco |
| Odore | caratteristico |
| Soglia olfattiva | non applicabile |
| Valore pH | non applicabile |
| Valore pH [1%] | non applicabile |
| Punto di ebollizione [°C] | non applicabile |
| Punto infiammabilità [°C] | non applicabile |
| Infiammabilità | non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore | non determinato |
| Limite di esplosività superiore | non determinato |
| Proprietà ossidanti | no |
| Tensione di vapore [kPa] | 270 |
| Densità [g/cm³] | 0,81 - 0,83 (Liquido) |
| Densità relativa | non determinato |
| Massa volumica apparente [kg/m³] | non applicabile |
| Solubilità in acqua | praticamente insolubile |
| Solubilità altri solventi | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua] | non determinato |
| viscosità cinematica | non applicabile |
| densità di vapore relativa | non applicabile |
| Velocità di evaporazione | non applicabile |
| Punto di fusione [°C] | non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione [°C] | non applicabile |
| Punto di decomposizione [°C] | non applicabile |
| Caratteristiche delle particelle | Nessuna informazione disponibile. |

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere SEZIONE 10.3.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.



10.5 Materiali incompatibili

Vedere SEZIONE 7

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Gas/vapori infiammabili.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| |
|---|
| Prodotto |
| ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw |
| Sostanza |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |
| LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg (IUCLID) |
| Polisolfuro di dodecile, CAS: 68425-15-0 |
| LD50, orale, Ratto, ca. 20000 mg/kg bw (ECHA) |
| Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, orale, Ratto, 25 mL/kg bw |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| LD50, orale, Ratto, 25000 mg/kg bw (GESTIS) |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| LD50, orale, Ratto, >5000 mg/kg bw |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| LD50, orale, Ratto, >2000 mg/kg bw |
| zinco naftenato, CAS: 12001-85-3 |
| LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg |

Tossicità dermale acuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| |
|---|
| Prodotto |
| ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw |
| Sostanza |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, > 2000 mg/kg (IUCLID) |
| Polisolfuro di dodecile, CAS: 68425-15-0 |
| LD0, cutaneo, Ratto, 2000 mg/kg bw |
| NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, 5 mL/kg bw |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, 3000 mg/kg bw (IUCLID) |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| LD50, cutaneo, Coniglio, >2000 mg/kg bw |

Tossicità inalatoria acuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| |
|--|
| Prodotto |
| ATE-mix, per inalazione (nebbia), >20 mg/L |
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| LC50, per inalazione, Ratto, 658 mg/L (IUCLID) |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |

LC50, per inalazione, Ratto, > 32 880 mg/L/4h

Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0

LC50, per inalazione, Ratto, 73860 ppm (4 h)

n-Esano, CAS: 110-54-3

LC50, per inalazione, Ratto, 169 mg/L (4h) (GESTIS)

Propano, CAS: 74-98-6

LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

LC50, per inalazione, Ratto, 73860 ppm (4h)

iso-Butano, CAS: 75-28-5

LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/L

Pentano, CAS: 109-66-0

LC50, per inalazione, Ratto, 25.3 mg/L, 4h

**Lesioni oculari gravi/irritazioni
oculari gravi**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

Occhio, non irritante

Cicloesano, CAS: 110-82-7

non si sono osservati effetti nocivi

Polisolfuro di dodecile, CAS: 68425-15-0

non si sono osservati effetti nocivi

Propano, CAS: 74-98-6

Occhio, non irritante

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

Occhio, Coniglio, non irritante

iso-Butano, CAS: 75-28-5

Occhio, non irritante

Pentano, CAS: 109-66-0

Occhio, non irritante

zinco naftenato, CAS: 12001-85-3

irritante

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante

Sostanza

Butano, CAS: 106-97-8

cutaneo, non irritante

Cicloesano, CAS: 110-82-7

irritante

Polisolfuro di dodecile, CAS: 68425-15-0

non si sono osservati effetti nocivi

Propano, CAS: 74-98-6

cutaneo, non irritante

Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

cutaneo, Coniglio, non irritante

iso-Butano, CAS: 75-28-5

cutaneo, non irritante

| |
|--------------------------------------|
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| cutaneo, non irritante |
| zinco naftenato, CAS: 12001-85-3 |
| non si sono osservati effetti nocivi |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Può provocare una reazione allergica.

| |
|--|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| per inalazione, non sensibilizzante |
| cutaneo, non sensibilizzante |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |
| cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| per inalazione, non sensibilizzante |
| cutaneo, non sensibilizzante |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| cutaneo, non sensibilizzante |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| per inalazione, non sensibilizzante |
| cutaneo, non sensibilizzante |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| cutaneo, non sensibilizzante |
| zinco naftenato, CAS: 12001-85-3 |
| cutaneo, sensibilizzante |

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

| |
|--|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| per inalazione, non irritante |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |
| per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| per inalazione, non irritante |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| per inalazione, si è osservato un effetto nocivo |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| per inalazione, non irritante |

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

| |
|--|
| Sostanza |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m ³ , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione. |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| LOAEC, per inalazione, Ratto, 10 504 mg/m ³ , negativo |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 20 000 mg/m ³ (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi |

Mutagenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

| |
|--|
| Sostanza |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |
| in vitro, negativo |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| OECD 471, negativo |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| in vivo, negativo |
| in vitro, negativo |
| zinco naftenato, CAS: 12001-85-3 |
| in vitro, negativo |

Tossicità di riproduzione

Il prodotto contiene una o più sostanze della categoria Repr. 2 (CLP).
(CAS: 110-54-3)

- Fertilità

| |
|--|
| Sostanza |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 24 080 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 24 080 mg/m ³ (Effect on fertility), non si sono osservati effetti nocivi |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m ³ , negativo |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day (subacute), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day (subacute), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on fertility, |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 24 080 mg/m ³ (subacute), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 20 000 mg/m ³ (subacute), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on fertility, |

- Sviluppo

| |
|--|
| Sostanza |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 24 080 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), non si sono osservati effetti nocivi |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 24 080 mg/m ³ (Effect on fertility), non si sono osservati effetti nocivi |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m ³ , negativo |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day (subacute), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day (subacute), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on fertility, |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 24 080 mg/m ³ (subacute), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 20 000 mg/m ³ (subacute), non si sono osservati effetti nocivi, Effect on fertility, |

Cancerogenicità

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

| |
|--|
| Sostanza |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m ³ , negativo |

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Osservazioni generali

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Altre informazioni nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| |
|---|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L |
| Cicloesano, CAS: 110-82-7 |
| LC50, (96h), pesce, 93,0 - 117 mg/l (IUCLID) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3,78 mg/l (IUCLID) |
| Polisolfuro di dodecile, CAS: 68425-15-0 |
| NOEC, (72h), Algae, 80 µg/L |
| NOEC, (48h), Invertebrates, 100 µg/L |
| Idrocarburi, C6, isoalcani, < 5% n-esano, CAS: 64742-49-0 |
| EL50, (72h), Algae, 13,56 mg/L |
| EL50, (48h), Crustacea, 7,138 mg/L |
| NOELR, (96h), pesce, 4,089 mg/L |
| LL50, (96h), pesce, 18,27 mg/L |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/L (GESTIS) |
| Idrocarburi, C6-C7, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L |
| Pentano, CAS: 109-66-0 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L |
| EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L |
| LL50, (96h), pesce, 27,55 mg/L |
| zinco naftenato, CAS: 12001-85-3 |
| EC50, (72h), Algae, 4 mg/L |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L |
| LL50, (96h), pesce, 100 mg/L |

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato

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.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

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

Smaltire come rifiuto pericoloso.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

160504*

Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

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 1950

Navigazione interna (ADN) 1950

Trasporto marittimo secondo IMDG 1950

Trasporto aereo secondo IATA 1950

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D)

Navigazione interna (ADN) AEROSOL

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG Aerosols (Cyclohexane)

- EMS F-D, S-U

- Etichetta



- IMDG LQ 1 I

Trasporto aereo secondo IATA Aerosols, flammable

- Etichetta



14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 2

Navigazione interna (ADN) 2

Trasporto marittimo secondo IMDG 2.1

Trasporto aereo secondo IATA 2.1

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 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

| | |
|--|--|
| 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/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014 |
| - l'allegato XIV (REACH) | - |
| - l'allegato XVII (REACH) | - 57 |
| REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| 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 dei giovani. |
| - VOC (2010/75/CE) | 86 % |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

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.

H315 Provoca irritazione cutanea.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H220 Gas altamente infiammabile.

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

Aerosol 1: H222 Aerosol altamente infiammabile. (Principio ponte "Aerosol") H229
Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. (Principio ponte "Aerosol")
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo)
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)
Aquatic Chronic 2: H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

SEZIONE 9 aggiunto: liquido

Copyright: Chemiebüro®