

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Protector - Protezione di intercapedini**  
**Codice dell'articolo: 2892997**  
**UFI: AX26-NW3M-F101-WTK6**

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

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Protezione anticorrosione

**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.  
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo 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, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici

### Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo 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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P260 Non respirare i vapori / gli aerosol.

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

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

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

### Etichettatura speciale

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

Contenuto: Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio. EUH208 Può provocare una reazione allergica.

### 2004/42/CE

527 g/L II B e Finiture speciali (max. 840 g/l)

## 2.3 Altri pericoli

### Rischi per la salute

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

### 3.2 Miscela

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
30 - <50	Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
20 - <30	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 - <15	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
3 - <10	Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317
1 - <5	Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati CAS: 64743-00-6, EINECS/ELINCS: 265-205-1, Reg-No.: 01-2119972699-13-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <2,5	Nonan CAS: 111-84-2, EINECS/ELINCS: 203-913-4 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 1
1 - <5	Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente CAS: 64741-89-5, EINECS/ELINCS: 265-091-3, EU-INDEX: 649-455-00-2, Reg-No.: 01-2119487067-30-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
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
0,1 - <0,25	Ossido di zinco CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7 GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Fattore M (acuto): 10
0,1 - <0,25	Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) CAS: 34140-91-5, EINECS/ELINCS: 251-846-4, Reg-No.: 01-2119974119-29-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411 - Aquatic Acute 1: H400, Fattore M (acuto): 10

Commento sui componenti

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.  
Provvedere a trattamento medico.

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

Effeti irritanti  
Sonnolenza  
Vertigini  
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

Tenere lontano da fonti di accensione.  
Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Utilizzare indumenti protettivi personali (protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la  
faccia).

#### 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, segatura, 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

Evitare di spargere o spruzzare il prodotto in ambienti chiusi.  
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.

Immagazzinare al fresco, il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

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, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 ppm
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butano
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 ppm
Ossido di zinco
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 2 mg/m <sup>3</sup> , (j)
Breve Termine (15minuti): 10 mg/m <sup>3</sup>

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

non applicabile

#### DNEL

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun DNEL disponibile.
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 77 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 871 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 185 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 46 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 46 mg/kg bw/day
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun DNEL disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 3,33 mg/kg bw/day
Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,667 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,833 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5



Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, per inalazione, Lungo termine - effetti locali, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,97 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,74 mg/kg bw/day
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,7 mg/kg bw/day
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,23 mg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,8 mg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,8 mg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,06 mg/m <sup>3</sup>
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 98,4 µg/m <sup>3</sup>
Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 14 µg/kg bw/day
Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 5 µg/kg bw/day
Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 17,4 µg/m <sup>3</sup>
Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5 µg/kg bw/day

**PNEC**

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
Nessun PNEC disponibile.
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Nessun PNEC disponibile.
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
Sedimento (aqua marina), 226 000 000 mg/kg sediment dw
Aqua dolce, 1 mg/L
Aqua marina, 1 mg/L
Sedimento (aqua dolce), 226 000 000 mg/kg sediment dw
Terreno, 271 000 000 mg/kg soil dw
via orale (food), 16,667 mg/kg food
Impianto di trattamento scarichi (STP), 1000 mg/L
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
via orale (food), 9,33 mg/kg
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
via orale (food), 66,7 mg/kg
Terreno, 854 mg/kg
Sedimento (aqua marina), 427 mg/kg
Sedimento (aqua dolce), 4270 mg/kg
Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/L
Aqua marina, 0,01 mg/L
Aqua dolce, 0,1 mg/L
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Aqua dolce, 6,46 µg/L
Terreno, 11,1 mg/kg soil dw
Aqua marina, 0,646 µg/L
Sedimento (aqua dolce), 388 mg/kg sediment dw
Sedimento (aqua marina), 38,8 mg/kg sediment dw

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	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.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	>0,4 mm Gomma nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Indumenti protettivi resistenti ai solventi (EN 340)
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gli aerosoli. 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.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	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 combinato AX-P2. (DIN EN 14387)
<b>Pericoli termici</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	non determinato

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	liquido
<b>Forma</b>	aerosol
<b>Colore</b>	beige
<b>Odore</b>	caratteristico
<b>Soglia olfattiva</b>	non applicabile
<b>Valore pH</b>	non applicabile
<b>Valore pH [1%]</b>	non applicabile
<b>Punto di ebollizione [°C]</b>	< -20
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	< -20
<b>Infiammabilità</b>	Aerosol altamente infiammabile.
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	0,6 Vol.%
<b>Limite di esplosività superiore</b>	10,9 Vol.%
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	350
<b>Densità [g/cm³]</b>	0,703
<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]</b>	non determinato
<b>viscosità cinematica</b>	non applicabile
<b>densità di vapore relativa</b>	non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	non applicabile
<b>Punto di fusione [°C]</b>	non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione [°C]</b>	250
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non applicabile
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	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

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Pericolo di scoppio.  
Reazioni con ossidanti forti.

### 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 delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Prodotto
ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg, OECD 401
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg (OECD 401)
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg bw
Ossido di zinco, CAS: 1314-13-2
LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LD50, orale, Ratto, 2000 mg/kg bw

#### Tossicità dermale acuta

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

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw
Sostanza
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LD50, cutaneo, Coniglio, > 3160 mg/kg
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
LD50, cutaneo, Coniglio, > 4000 mg/kg, OECD 402
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg (OECD 402)
Ossido di zinco, CAS: 1314-13-2
LD50, cutaneo, Ratto, > 2000 mg/kg
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LD50, cutaneo, Ratto, > 2000 mg/kg bw

#### Tossicità inalatoria acuta

Sulla base delle informazioni 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)
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
LC50, per inalazione, Ratto, > 5000 mg/m <sup>3</sup> /8h
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/l (2h) (Lit.)



Propano, CAS: 74-98-6
LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
LC50, per inalazione, Ratto, > 1,9 mg/L (4h)
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
LC50, per inalazione (nebbia), Ratto, > 4,026 mg/L (OECD 403)
Ossido di zinco, CAS: 1314-13-2
LC0, per inalazione, Ratto, ≥ 5 mg/m³/3h
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**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
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
Occhio, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
Occhio, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
Occhio, non irritante
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
Occhio, non irritante
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
Occhio, non irritante
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
Occhio, irritante
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
Occhio, irritante

**Corrosione/irritazione cutanea**

Minimo effetto irritante.  
 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
cutaneo, non irritante
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
cutaneo, non irritante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
cutaneo, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
cutaneo, non irritante
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
cutaneo, non irritante
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
cutaneo, non irritante
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
cutaneo, non irritante
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5

cutaneo, irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non classificabile in base ai limiti di concentrazione specifici della sostanza.  
(CAS: 61789-86-4)  
Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
cutaneo, non sensibilizzante
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non sensibilizzante
cutaneo, non sensibilizzante
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
cutaneo, sensibilizzante
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
cutaneo, non sensibilizzante
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
cutaneo, non sensibilizzante
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
cutaneo, non 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
iso-Butano, CAS: 75-28-5
per inalazione, non irritante
Propano, CAS: 74-98-6
per inalazione, non irritante
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
per inalazione, non irritante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta**

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

Sostanza
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
NOAEL, per inalazione, Ratto, 6000 mg/m <sup>3</sup> , negativo
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day, negativo
iso-Butano, CAS: 75-28-5
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
NOAEL, cutaneo, Ratto, 1000 mg/kg bw/day, non si sono osservati effetti nocivi
NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
NOAEC, per inalazione, Ratto, 881,58 mg/m <sup>3</sup> , Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
LOAEL, cutaneo, topo, 100 mg/kg bw/day (chronic), Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
LOAEL, orale, Ratto, 125 mg/kg bw/day (subchronic), Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.
LOAEC, per inalazione, Ratto, 980 mg/m <sup>3</sup> (subacute), non si sono osservati effetti nocivi
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
NOAEL, orale, Ratto, 0,4 mg/kg bw/day

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

Sostanza
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
in vivo, negativo
in vitro, negativo
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
in vitro, negativo
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
in vitro, negativo

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

**- Fertilità**

Sostanza
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), non si sono osservati effetti nocivi
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
NOAEL, orale, Ratto, 1000 mg/kg bw/day

**- Sviluppo**

Sostanza
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
NOAEC, per inalazione, Ratto, 5220 mg/m <sup>3</sup>

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

**Pericolo in caso di aspirazione**      Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici relativi all'intero prodotto.

**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

Prodotto
EC50, (96h), Bacteria, 200 mg/l
Sostanza
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, iso-alcani, ciclici, <2% aromatici, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
iso-Butano, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), pesce, 7,71 - 19,37 mg/L
Acidi solfonici, petrolio, Sali di calcio, CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), pesce, > 10 mg/l (OECD 203)
EC50, (3h), Fango attivo, > 10 mg/l (OECD 209)
Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente, CAS: 64741-89-5
EL50, Daphnia magna, > 10000 mg/L (OECD 202)
NOEC, Daphnia magna, > 1000 mg/L (OECD 202)
NOEC, Daphnia magna, 10 mg/L (OECD 211)
Cere di idrocarburi (petrolio), ossidati, CAS: 64743-00-6
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
LL50, (4d), pesce, 100 mg/L
Ossido di zinco, CAS: 1314-13-2
LC50, (48h), Daphnia magna, 98 µg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1,1 ppm
IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 46 µg/l
IC50, (96h), Skeletonema costatum, 1,85 mg/l
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1), CAS: 34140-91-5
LC50, (4d), pesce, 950 - 1 350 µg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 1,41 mg/L
EC50, (72h), Algae, 4,73 - 6 µg/L

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione non applicabile

Biodegradabilità non applicabile

### 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

- 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 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

<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/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- <b>Commento sui componenti</b>	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
- <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) 3, 40, 75 Il prodotto è soggetto alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 3
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<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 dei giovani.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	74,92 %

#### 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)

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

### 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)  
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)



**Sezioni Modificate**

SEZIONE 3 cancellato: Etano

SEZIONE 3 aggiunto: Distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente

SEZIONE 3 aggiunto: Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)

SEZIONE 2 aggiunto: 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.

SEZIONE 2 cancellato: Non contiene PBT o vPvB.

SEZIONE 2 aggiunto: 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.

SEZIONE 2 cancellato: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 9 aggiunto: Aerosol altamente infiammabile.

SEZIONE 9 cancellato: non applicabile

SEZIONE 9 aggiunto: liquido

SEZIONE 9 cancellato: Nessuna informazione disponibile.

Copyright: Chemiebüro®