



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

1.1 Identificatore del prodotto

OFF-SHORE Silver – Spray di protezione per freni

Codice dell'articolo: 2894449

UFI: QPN9-S1XJ-W20U-1QQ0

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

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.

Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

PERICOLO

Contenuto:

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

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici

(R)-p-Menta-1,8-diene

Acido benzosolfonico, derivati di-C10-14-alchil, sali di calcio

Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio

Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.

P261 Evitare di respirare gli aerosol.

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / sapone.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

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

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso con molta acqua e sapone.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

Etichettatura speciale

EUH211 Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

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 | 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 - <10 | Benzene, mono-C10-13-alchil derivati, residui di distillazione |
| | CAS: 84961-70-6, EINECS/ELINCS: 284-660-7, Reg-No.: 01-2119485843-26-XXXX |
| | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - <10 | Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| | EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 1 - <10 | 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 |
| 1 - <10 | Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |
| | CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 1 - <3 | 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 |
| 1 - <3 | Biossido di titanio (<10µm) |
| | CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX |
| | GHS/CLP: Carc. 2: H351 |
| 0,1 - <1 | (R)-p-Menta-1,8-diene |
| | CAS: 5989-27-5, EINECS/ELINCS: 227-813-5, EU-INDEX: 601-029-00-7 |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Fattore M (acuto): 1, Fattore M (cronico): 1 |
| 0,1 - <1 | Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio |
| | CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4, Reg-No.: 01-2119492627-25-XXXX |
| | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 |
| | SCL [%]: 10 - 100: Skin Sens. 1B: H317 |
| 0,1 - <1 | Acido benzosolfonico, derivati di-C10-14-alchil, sali di calcio |
| | CAS: 1471316-72-9, EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX |
| | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 |
| | SCL [%]: >10 - 100: Skin Sens. 1B: H317 |

Commento sui componenti

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Se inalato

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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 o eruzione della pelle: consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

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

Se ingerito

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Reazioni allergiche
Mal di testa
Nausea, vomitante.
Vertigini
Stanchezza
Effetti irritanti

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

Trattamento dei sintomi.

SEZIONE 5: Misure 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

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione.
Utilizzare indumenti protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.
Evitare la dispersione superficiale (ad es. con il contenimento o con barriere per olio).
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con attrezzatura meccanica.
Assorbire i residui con materiali leganti (p. es. sabbia, segatura, leganti universali, 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

Provvedere ad una adeguata aspirazione sull'ambiente circostante di lavoro.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
A contatto con l'aria i vapori/aerosoli possono formare una miscela esplosiva.
Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.
Non fumare.
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

Immagazzinare solo nei contenitori originali.

Non immagazzinare con ossidanti.

Non immagazzinare con alimenti e mangimi.

Non immagazzinare con ossidanti o sostanze spontaneamente infiammabile.

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.

Non immagazzinare a temperature superiori a 50 °C.

Proteggere dal gelo.

Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.

7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

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

| |
|--|
| Sostanza |
| 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 |
| Biossido di titanio (<10µm) |
| CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX |
| 8 ore: 10 mg/m³, ACGIH, A4 |
| 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 |
| 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/m³ |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA |
| Talco (Mg3H2(SiO3)4) |
| CAS: 14807-96-6, EINECS/ELINCS: 238-877-9 |
| 8 ore: 2 mg/m³, ACGIH |

DNEL

| |
|---|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| Nessun DNEL disponibile. |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2085 mg/m³ |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/d |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 149 mg/kg bw/d |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 477 mg/m³ |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 149 mg/kg bw/d |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Nessun DNEL disponibile. |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| Nessun DNEL disponibile. |
| Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio, CAS: 68584-23-6 |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 11,75 mg/m³ |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 3,33 mg/kg bw/day |
| Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 1,03 mg/cm² |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 0,833 mg/kg bw/day |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,9 mg/m³ |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 1,667 mg/kg bw/day |
| Consumatori, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 0,513 mg/cm² |

| |
|--|
| Acido benzosolfonico, derivati di-C10-14-alchil, sali di calcio, CAS: 1471316-72-9 |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 25 mg/kg bw/day |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 35,26 mg/m³ |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 8,7 mg/m³ |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 12.5 mg/kg bw/day |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 2,5 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 773 mg/kg bw/d |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2035 mg/m³ |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 608 mg/m³ |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/d |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 699 mg/kg bw/d |

PNEC

| |
|--|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| Nessun PNEC disponibile. |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Nessun PNEC disponibile. |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| Nessun PNEC disponibile. |
| Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| Aqua marina, 1 mg/l |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 100 mg/l |
| Sedimento (aqua dolce), 1000 mg/kg |
| Sedimento (aqua marina), 100 mg/kg |
| Terreno, 100 mg/kg |
| via orale (food), 1667 mg/kg |
| Aqua dolce, 0,127 mg/l |
| Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio, CAS: 68584-23-6 |
| via orale (food), 16,667 mg/kg food |
| Aqua dolce, 1 mg/l |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 1000 mg/l |
| Aqua marina, 1 mg/l |
| Acido benzosolfonico, derivati di-C10-14-alchil, sali di calcio, CAS: 1471316-72-9 |
| Aqua dolce, 0,1 mg/l |
| Aqua marina, 0,1 mg/l |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 1000 mg/l |
| Sedimento (aqua dolce), 45211 mg/kg sediment dw |
| Sedimento (aqua marina), 45211 mg/kg sediment dw |
| Terreno, 36739,74 mg/kg soil dw |

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 | 0,45 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. |
| Protezione del corpo | Vestiti da lavoro lungo-collegati. |
| Altro | Il tipo di equipaggiamento di protezione personale va scelto in funzione della concentrazione e quantità presso lo specifico posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |
| Protezione delle vie respiratorie | In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria. Protezione delle vie respiratorie nel caso della formazione della polvere. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato AX-P2. (DIN EN 14387) |
| Pericoli termici | Nessuna informazione disponibile. |
| Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente | Vedere SEZIONE 6+7. |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|--|-----------------------------------|
| stato fisico | aerosol |
| Colore | grigio |
| Odore | caratteristico |
| Soglia olfattiva | non determinato |
| Valore pH | non applicabile |
| Valore pH [1%] | non determinato |
| Punto di ebollizione [°C] | non applicabile |
| Punto infiammabilità [°C] | non applicabile |
| Infiammabilità (solidi, gas) [°C] | non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore | 1,1 Vol.-% |
| Limite di esplosività superiore | 9,4 Vol.-% |
| Proprietà ossidanti | no |
| Tensione di vapore [kPa] | non determinato |
| Densità [g/cm³] | 1,04 (20°C, DIN 51757) |
| 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-octanolo/acqua] | non determinato |
| viscosità cinematica | non applicabile |
| densità di vapore relativa | non determinato |
| Velocità di evaporazione | non determinato |
| Punto di fusione [°C] | non determinato |
| temperatura di autoaccensione | non determinato |
| Punto di decomposizione [°C] | non determinato |
| caratteristiche delle particelle | Nessuna informazione disponibile. |

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con ossidanti forti.

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuna informazione disponibile.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità orale acuta

| |
|--|
| Prodotto |
| ATE-mix, orale, >2000 mg/kg bw |
| Sostanza |
| (R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5 |
| LD50, orale, Ratto, 4400 mg/kg bw (GESTIS) |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, orale, Ratto, > 3000 mg/kg bw |
| Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LD50, orale, Ratto, > 5000 mg/kg OECD 425 |
| Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio, CAS: 68584-23-6 |
| LD50, orale, Ratto, >5000 mg/kg bw |
| Acido benzosolfonico, derivati di-C10-14-alchil, sali di calcio, CAS: 1471316-72-9 |
| LD50, orale, Ratto, >10000 - <20000 mg/kg bw (Lit.) |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| LD50, orale, Ratto, > 5800 mg/kg |
| Benzene, mono-C10-13-alchil derivati, residui di distillazione, CAS: 84961-70-6 |
| LD50, orale, Ratto, >2000 mg/kg bw |

Tossicità dermale acuta

| |
|--|
| Prodotto |
| ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw |
| Sostanza |
| (R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, 5000 mg/kg bw (GESTIS) |
| Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, > 5000 mg/kg |
| Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio, CAS: 68584-23-6 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, >5000 mg/kg bw |
| Acido benzosolfonico, derivati di-C10-14-alchil, sali di calcio, CAS: 1471316-72-9 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, >2000 mg/kg bw (OECD 402) |
| >1.9 mg/l air (EPA OPP) |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| LD50, cutaneo, Coniglio, > 3920 mg/kg |
| Benzene, mono-C10-13-alchil derivati, residui di distillazione, CAS: 84961-70-6 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, >3600 mg/kg bw |

Tossicità inalatoria acuta

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

| |
|--|
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| LC50, per inalazione, topo, 1237 mg/L |
| Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LC50, per inalazione (polvere), Ratto, > 6,8 mg/l 4h |
| Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio, CAS: 68584-23-6 |
| LC50, per inalazione, Ratto, >1,9 mg/l |
| Acido benzosolfonico, derivati di-C10-14-alchil, sali di calcio, CAS: 1471316-72-9 |
| LC50, per inalazione, Ratto, >1,9 mg/l air (EPA OPP 81-3) >1.9 mg/l air (EPA O |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| LC50, per inalazione, Ratto, > 25,2 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 |
| (R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5 |
| Coniglio, in vivo, non irritante |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| Occhio, Coniglio, Studio in vivo, non irritante |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Occhio, non irritante |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| Occhio, non irritante |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| Nessuna informazione disponibile. |

Corrosione/irritazione cutaneaSulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
Irritante

| |
|--|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| cutaneo, non irritante |
| (R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5 |
| si è osservato un effetto nocivo |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| cutaneo, Coniglio, OECD 404, irritante |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| cutaneo, non irritante |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| cutaneo, non irritante |
| Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| OECD 404, non irritante |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| cutaneo, Coniglio, OECD 404, irritante |

Sensibilizzazione respiratoria o

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

cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

| |
|--|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| per inalazione, non sensibilizzante |
| cutaneo, non sensibilizzante |
| (R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5 |
| sensibilizzante |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| Nessuna informazione disponibile. |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| per inalazione, non sensibilizzante |
| cutaneo, non sensibilizzante |
| iso-Butano, CAS: 75-28-5 |
| per inalazione, non sensibilizzante |
| cutaneo, non sensibilizzante |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| Nessuna informazione disponibile. |

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singolaSulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.
A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

| |
|-------------------------------|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| per inalazione, non irritante |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| per inalazione, non irritante |
| 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 |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 12470 mg/m ³ , Studio, negativo |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m ³ |
| Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio, CAS: 68584-23-6 |
| NOAEL, orale, Ratto, 500 mg/kg bw/day |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 8117 mg/m ³ , Studio in vivo, negativo |

Mutagenicità

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

| |
|--|
| Sostanza |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| Nessuna informazione disponibile. |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| Ames-test, negativo |

Tossicità di riproduzione

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

| |
|--|
| Sostanza |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m ³ , Studio in vivo, negativo |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, < 5% n-esano |
| NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m ³ , Studio, negativo |

Cancerogenicità

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

| |
|--|
| Sostanza |
| Idrocarburi, C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| Nessuna informazione disponibile. |
| Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| Harmonised classification: Carc. 2 H351 |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcane, isoalcane, ciclici, < 5% n-esano |
| Nessuna informazione disponibile. |

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.

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**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| |
|--|
| Sostanza |
| (R)-p-Menta-1,8-diene, CAS: 5989-27-5 |
| LC50, (96h), pesce, 17,9 mg/L (GESTIS) |
| EC50, (48h), Crustacea, 17 mg/L (GESTIS) |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l |
| Biossido di titanio (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l |
| Acido benzosolfonico, C10-16-alchil derivati, Sali di calcio, CAS: 68584-23-6 |
| EC50, (96h), Algae, 1 g/L |
| Acido benzosolfonico, derivati di-C10-14-alchil, sali di calcio, CAS: 1471316-72-9 |
| EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202) |
| EL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201) |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/l (OECD 203) |
| Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 30 - 100 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/l |
| LOEC, (21d), Daphnia magna, 0,32 mg/l |
| Benzene, mono-C10-13-alchil derivati, residui di distillazione, CAS: 84961-70-6 |
| LC50, (96h), Leuciscus idus, >10000 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 alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

Nessuna classificazione secondo il metodo di calcolo della direttiva sulle preparazioni.

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

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

Catalogo europeo dei rifiuti
(consigliati)

160504*

Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

Catalogo europeo dei rifiuti
(consigliati)

150104

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

| | |
|--|--|
| 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 |
| REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021) |
| 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) | 69,5 % |

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)

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H226 Liquido e vapori infiammabili.

H351 Sospettato di provocare il cancro.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
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")
 Skin Sens. 1: H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. (Metodo di calcolo)
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)
 Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Metodo di calcolo)
 STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. ()

Sezioni Modificate

SEZIONE 15 aggiunto: REVISIONE GENERALE



Copyright: Chemiebüro®

