



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

1.1 Identificatore del prodotto

Off Shore HL - Spray ad alte prestazioni per freni e lavori di montaggio
Spray ad alte prestazioni per freni e lavori di montaggio
Codice dell'articolo: 2894452
UFI: DS8X-NU9D-410R-TR82

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

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 Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea.
STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici

Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.
 H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 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.
 P260 Non respirare 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.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

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 - <60 | 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 | 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 - <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 |
| 0,1 - <0,25 | n-Esano CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX 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 |

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. Consultare immediatamente il medico. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effeti irritanti
Vertigini
Nausea, vomitante.
Mal di testa

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

Trattamento dei sintomi.
In caso di ingestione o di vomito pericolo di penetrazione nei polmoni.

SEZIONE 5: Misure 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

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.
Evitare di spargere o spruzzare il prodotto in ambienti chiusi.
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.
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 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 |
| 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 |
| Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| 8 ore: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| 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 |
| n-Esano |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX |
| 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 |
| n-Esano |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX |
| 8 ore: 20 ppm, 72 mg/m ³ |

DNEL

| |
|--|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| Nessun DNEL disponibile. |
| Idrocarburi, C7, n-alceni, isoalceni, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 2085 mg/m ³ |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 300 mg/kg bw/d |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 149 mg/kg bw/d |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 477 mg/m ³ |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 149 mg/kg bw/d |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Nessun DNEL disponibile. |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 11 mg/kg bw/day |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 75 mg/m ³ |
| Consumatori, orale, Lungo-termine - effetti sistemici, 4 mg/kg bw/day |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termine - effetti sistemici, 5,3 mg/kg bw/day |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termine - effetti sistemici, 16 mg/m ³ |

PNEC

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



Propano, CAS: 74-98-6

Nessun PNEC disponibile.

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 | Abbigliamento da lavoro (EN 340) |
| Altro | 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. |
| Protezione delle vie respiratorie | In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'ideale protezione respiratoria. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato A-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 | argento |
| 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 (solidi, gas) [°C] | non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore | 1,5 Vol.% |
| Limite di esplosività superiore | 10,9 Vol.% |
| Proprietà ossidanti | no |
| Tensione di vapore [kPa] | 350 |
| Densità [g/cm ³] | 1,042 (Liquido) |
| Densità relativa | non determinato |
| Massa volumica apparente [kg/m ³] | non applicabile |
| Solubilità in acqua | 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 | >200 |
| 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**

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.

Possibile sviluppo di miscele infiammabili all'aria per riscaldamento oltre il punto di infiammabilità e/o in caso di spruzzatura o nebulizzazione.

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.

| |
|--|
| Sostanza |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, orale, Ratto, > 3000 mg/kg bw |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| LD50, orale, Ratto, 16000 mg/kg bw |

Tossicità dermale acuta

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

| |
|--|
| Sostanza |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, 3350 mg/kg bw |

Tossicità inalatoria acuta

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

| |
|---|
| 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.) |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| LC50, per inalazione, Ratto, 259,4 g/m ³ , 24h |

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, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| Occhio, Coniglio, Studio in vivo, non irritante |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Occhio, non irritante |

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante

| |
|--|
| Sostanza |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| cutaneo, non irritante |
| Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0 |
| cutaneo, Coniglio, OECD 404, irritante |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| cutaneo, non irritante |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| cutaneo, irritante |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

| |
|----------|
| Sostanza |
|----------|



Butano, CAS: 106-97-8

per inalazione, non sensibilizzante

cutaneo, non 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

n-Esano, CAS: 110-54-3

non sensibilizzante, LLNA Test,

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

Propano, CAS: 74-98-6

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/m³, Studio, negativo

Propano, CAS: 74-98-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m³

n-Esano, CAS: 110-54-3

LOAEC, topo, 1760 mg/m³**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.

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

Sostanza

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, CAS: 64742-49-0

NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m³, Studio in vivo, negativo

n-Esano, CAS: 110-54-3

NOAEC, per inalazione, Ratto, 31680 mg/m³**Cancerogenicità**

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.

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

| | |
|---|--|
| 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 |
| 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 |
| n-Esano, CAS: 110-54-3 |
| EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L |
| NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L |
| NOELR, (28d), pesce, 2,8 mg/L |
| LL50, (96h), pesce, 12,51 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
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 dei giovani.

- **VOC (2010/75/CE)** 77 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

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

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

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

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H315 Provoca irritazione cutanea.

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")

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritazione cutanea. (Metodo di calcolo)

STOT SE 3: H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. (Metodo di calcolo [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])

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

Asp. Tox. 1: H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. (Principio ponte "Aerosol")



Sezioni Modificate

SEZIONE 3 aggiunto: n-Esano

SEZIONE 3 cancellato: iso-Butano

SEZIONE 3 cancellato: Etano

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

SEZIONE 2 aggiunto: Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

SEZIONE 11 aggiunto: Il prodotto contiene una o più sostanze della categoria Repr. 2 (CLP).

SEZIONE 11 cancellato: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 11 aggiunto: Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

Copyright: Chemiebüro®