

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

1.1 Identificatore del prodotto

Dot 4 - Fluido dei freni
Codice dell'articolo: 2894410
UFI: 19TN-JVY6-3104-P69Y

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

1.2.1 Impieghi pertinenti

liquido frenante

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]

Repr. 2: H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza ATTENZIONE

Contenuto: Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile]orthoborate

Indicazioni di pericolo H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 Indossare guanti protettivi.
P308+P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

2.3 Altri pericoli

Rischi per l'ambiente Non contiene PBT o vPvB.

Ulteriori rischi Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.
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 é una miscela.

| Cont. [%] | Sostanza |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 - <50 | Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile]orthoborate CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d |
| 10 - <15 | Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo EINECS/ELINCS: 907-996-4, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319 |
| 1 - <10 | 1,1'-Iminodi-2-propanolo CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7, Reg-No.: 01-2117475444-34-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 |
| 1 - <10 | Glicole dietilenico CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 |

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 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

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti irritanti

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

Treatmento 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.
Ossidi di azoto (NOx), monossido di carbonio (CO).

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.

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.

Pericolo di scivolamento causato dal prodotto fuoriuscito/versato.

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. legante universale).

Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

In caso di impiego corretto non sono necessarie particolari misure.

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.

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Tenere i contenitori in luogo ben ventilato.

Immagazzinare al fresco. Immagazzinare all'asciutto.

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)

non applicabile

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

non applicabile

DNEL

| Sostanza |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| Industriale, cutaneo, Lungo termine - effetti locali, 120 µg/cm² |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 5 mg/kg bw/day |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 6,4 mg/m³ |
| Consumatori, orale, Lungo-termini - effetti sistemici, 1,3 mg/kg bw/day |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 6,3 mg/kg bw/day |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 3,9 mg/m³ |
| Glicole dietilenico, CAS: 111-46-6 |
| Industriale, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 60 mg/m³ |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 43 mg/kg bw/day |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 44 mg/m³ |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 21 mg/kg bw/day |
| Consumatori, per inalazione, acuta termine - effetti locali, 12 mg/m³ |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 12 mg/m³ |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 195 mg/m³ |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 208 mg/kg bw/day |
| Consumatori, orale, Lungo-termini - effetti sistemici, 12,5 mg/kg bw/day |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 117 mg/m³ |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 125 mg/kg bw/day |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| Industriale, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 4,2 mg/kg bw/d (AF=100) |
| Industriale, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 14,8 mg/m³ (AF=25) |
| Consumatori, orale, Lungo-termini - effetti sistemici, 1,5 mg/kg bw/d (AF=200) |
| Consumatori, per inalazione, Lungo-termini - effetti sistemici, 2,6 mg/m³ (AF=50) |
| Consumatori, cutaneo, Lungo-termini - effetti sistemici, 1,5 mg/kg bw/d (AF=200) |

PNEC

| Sostanza |
|-----------------------------------------------------|
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| Sedimento (acqua marina), 0,233 mg/kg sediment dw |
| Sedimento (acqua dolce), 2,33 mg/kg sediment dw |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 15 000 mg/L |
| Acqua marina, 0,028 mg/L |
| Acqua dolce, 0,278 mg/L |
| terreno, 0,303 mg/kg soil dw |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glicole dietilenico, CAS: 111-46-6 |
| Aqua marina, 1 mg/L |
| Sedimento (aqua dolce), 20,9 mg/kg |
| Terreno, 1,53 mg/kg |
| Aqua dolce, 10 mg/L |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 199,5 mg/L |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| Sedimento (aqua marina), 660 µg/kg sediment dw |
| Aqua dolce, 2 mg/L |
| Aqua marina, 200 µg/L |
| Sedimento (aqua dolce), 6,6 mg/kg sediment dw |
| Terreno, 460 µg/kg soil dw |
| via orale (food), 111 mg/kg food |
| Impianto di trattamento scarichi (STP), 500 µg/L |

8.2 Controlli dell'esposizione

Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici

Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.
I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi. (EN 166:2001)

Protezione delle mani

0,7 mm Butilcaucciù, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.

Protezione del corpo

Abbigliamento da lavoro (EN 340)

Altro

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Non respirare i vapori.
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'adeguata protezione respiratoria.
Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A. (DIN EN 14387)

Pericoli termici

Nessuna informazione disponibile.

Delimitazione e controllo dell'esposizione all'ambiente

non determinato



SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Stato fisico | liquido |
| Forma | liquido |
| Colore | giallo |
| Odore | caratteristico |
| Soglia olfattiva | non determinato |
| Valore pH | ca. 8,5 |
| Valore pH [1%] | non determinato |
| Punto di ebollizione [°C] | >260 |
| Punto infiammabilità [°C] | >139 |
| Infiammabilità | non applicabile |
| Limite di esplosività inferiore | 1,5 Vol. % |
| Limite di esplosività superiore | non determinato |
| Proprietà ossidanti | no |
| Tensione di vapore [kPa] | <0,1 |
| Densità [g/cm³] | ca. 1,06 |
| Densità relativa | non determinato |
| Massa volumica apparente [kg/m³] | non applicabile |
| Solubilità in acqua | completamente miscibile |
| Solubilità altri solventi | Nessuna informazione disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua] | non determinato |
| viscosità cinematica | 15 - 17 mm²/s (20°C) |
| densità di vapore relativa | non determinato |
| Velocità di evaporazione | non determinato |
| Punto di fusione [°C] | non determinato |
| Temperatura di autoaccensione [°C] | >200 |
| Punto di decomposizione [°C] | ca. 360 |
| Caratteristiche delle particelle | non applicabile |

9.2 Altre informazioni

nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

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 |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| LD50, orale, Ratto, 6720 mg/kg bw |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| LD50, orale, Ratto, >2000 mg/kg bw |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| LD50, orale, Ratto, > 2000 mg/kg bw, OECD 401 |

Tossicità dermale acuta

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto |
| ATE-mix, cutaneo, >2000 mg/kg bw |
| Sostanza |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| LD50, cutaneo, Coniglio, 8000 mg/kg |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| LD50, cutaneo, Coniglio, 3540 mg/kg bw |
| Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile]orthoborate, CAS: 30989-05-0 |
| LD50, cutaneo, Ratto, > 2000 mg/kg bw |

Tossicità inalatoria acuta

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto |
| ATE-mix, per inalazione (vapore), >20 mg/L |
| Sostanza |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| LC50, per inalazione, Ratto, 2,4 mg/L/16h |

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base ai limiti di concentrazione specifici della sostanza.
(EC: 907-996-4)

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| Occhio, Coniglio, OECD 405, irritante |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| Provoca gravi lesioni oculari. |

Corrosione/irritazione cutanea

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

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| cutaneo, Coniglio, OECD 404, non irritante |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| non si sono osservati effetti nocivi |

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| cutaneo, Cavia, OECD 406, non si sono osservati effetti nocivi |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi |
| cutaneo, non si sono osservati effetti nocivi |

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

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

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| per inalazione, non si sono osservati effetti nocivi |

Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

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

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| NOAEL, cutaneo, Ratto, 100 - 750 mg/kg bw/day, OECD 410, non si sono osservati effetti nocivi |
| NOAEL, orale, Ratto, 100 - 500 mg/kg bw/day, OECD 408, non si sono osservati effetti nocivi |
| Glicole dietilenico, CAS: 111-46-6 |
| NOAEL, cutaneo, Cane, 2220 - 4440 mg/kg bw/day |
| NOAEL, orale, Ratto, 128 - 936 mg/kg bw/day |

Mutagenicità

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

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| in vitro, negativo |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossaesadecan-1-olo |
| in vivo, negativo |
| in vitro, negativo |

Tossicità di riproduzione

Il prodotto contiene una o più sostanze della categoria Repr. 2 (CLP).
(CAS: 30989-05-0)

- Fertilità

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sostanza |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| NOAEL, orale, Ratto (femmina), 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, non si sono osservati effetti nocivi |

- Sviluppo

Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

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

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

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prodotto |
| Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Sostanza |
| 1,1'-Iminodi-2-propanolo, CAS: 110-97-4 |
| LC50, (96h), Danio rerio, 1466 mg/L (OECD 203) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 277,7 mg/l |
| ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 339 mg/L (DIN 38412, part 9) |
| Glicole dietilenico, CAS: 111-46-6 |
| LC50, (28d), pesce, 1.5 g/L |
| LC50, (96h), pesce, 75.2 g/L |
| EC50, (4d), Algae, 6.5 - 13 g/L |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33.911 g/L |
| EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L |
| Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossadecan-1-olo |
| LC50, (96h), pesce, >1,5 g/L |
| EC50, (48h), Crustacea, >3 g/L |
| NOEC, (72h), Algae, >2,5 g/L |

12.2 Persistenza e degradabilità

Comportamento nei settori ambientali non determinato

Comportamento negli impianti di depurazione non determinato

Biodegradabilità Il prodotto è biodegradabile.
(90% / 15d)

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.

I dati tossicologici riportati degli ingredienti sono stati messi a disposizione dai produttori delle materie prime.

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

Per il riciclaggio interpellare il produttore.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

160113*

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 non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Navigazione interna (ADN) NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Trasporto marittimo secondo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trasporto aereo secondo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REGOLAMENTAZIONI CEE | 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014 |
| REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT): | Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014) |
| - Attenersi alle limitazioni per l'impiego | Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte di donne durante la gestazione o l'allattamento. |
| - VOC (2010/75/CE) | 0 |

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)

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H361d Sospettato di nuocere al feto.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H302 Nocivo se ingerito.

16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Altre informazioni

Procedura di classificazione

Repr. 2: H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

SEZIONE 3 aggiunto: Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossadecan-1-olo

SEZIONE 3 aggiunto: Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile]orthoborate

SEZIONE 3 cancellato: Massa di reazione di 2-(2-(2-butossietossi)etossi)etanolo e 3,6,9,12-tetraossadecan-1-olo

SEZIONE 3 cancellato: Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)etossi)etile]orthoborate

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

SEZIONE 9 cancellato:

SEZIONE 9 aggiunto: non applicabile

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

SEZIONE 12 aggiunto: Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione.

**Scheda di Dati di Sicurezza Secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006
modificato dal regolamento (UE) 2020/878 (IT)**

Dot 4 - Fluido dei freni

Codice dell'articolo 2894410

Normfest GmbH

42551 Velbert



Data di stampa 04.04.2023, Revisione 04.04.2023

Versione 3.0. Sostituisce la precedente versione: 2.0

Pagina 14 / 14

Copyright: Chemiebüro®