

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



Scheda di sicurezza del 17/5/2019, revisione 8

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3

Codice commerciale: 8112

Numero CAS: --

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

Usi raccomandati:

Liquido freni

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro Antiveleni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Repr. 2, Sospettato di nuocere al feto.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di Pericolo:

H361d Sospettato di nuocere al feto.

Consigli Di Prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

Contiene:

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:
Nessuna

2.3. Altri pericoli
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
Altri pericoli:
Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze
N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 12,5% - < 15% Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
REACH No.: 01-2119462824-33, CAS: 30989-05-0, EC: 250-418-4

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d

>= 5% - < 7% 2-{2-[(1,13-dihydroxy-3,6,8,11-tetraoxa-7-boratridecane-7-yl)oxy]ethoxy}ethan-1-ol

REACH No.: 01-2120766655-42, CAS: 71035-05-7

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 5% - < 7% 2-BUTOSSIETANOLO, produzione di, sottoprodotti della produzione di
REACH No.: 01-2119475115-41, CAS: 161907-77-3, EC: 310-287-7

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Limiti di concentrazione specifici:

20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 30%: Eye Dam. 1 H318

>= 3% - < 5% Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

REACH No.: 01-2119531322-53, EC: 907-996-4

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 30%: Eye Dam. 1 H318

20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319

>= 3% - < 5% GLICOLE TRIETILENICO

REACH No.: 01-2119438366-35, CAS: 112-27-6, EC: 203-953-2

Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.

>= 2% - < 3% BUTILDIGLICHE (butilcarbitalo;2-(2-butossietossi)etanolo)

REACH No.: 01-2119475104-44, Numero Index: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, EC: 203-961-6

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 1% - < 2% 2,2'-ossidietanolo

REACH No.: 01-2119457857-21, Numero Index: 603-140-00-6, CAS: 111-46-6, EC: 203-872-2

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 0,5% - < 1% 2-(2-metossietossi)etanolo; dietilene glicol monometil etere

REACH No.: 01-2119475100-52, Numero Index: 603-107-00-6, CAS: 111-77-3, EC: 203-906-6

⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



>= 0,1% - < 0,25% 2,6 -Di-tert-Butyl-p-Cresol
REACH No.: 01-2119565113-46, CAS: 128-37-0, EC: 204-881-4
⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

A polvere

A schiuma.

Acqua nebulizzata.

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

Nessuno in particolare

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare soltanto nel recipiente originale.
Conservare in contenitori ben chiusi, preferibilmente in ambiente fresco, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
GLICOLE TRIETILENICO - CAS: 112-27-6
UE - TWA: 1000 mg/m³
BUTILDIGLICOLE (butilcarbitolo;2-(2-butossietossi)etanolo) - CAS: 112-34-5
UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
2,2'-ossidietanolo - CAS: 111-46-6
UE - TWA: 44 mg/m³, 10 ppm - STEL: 176 mg/m³, 40 ppm
UE - TWA: 101 mg/m³, 23 ppm
2-(2-metossietossi)etanolo; dietilene glicol monometil etere - CAS: 111-77-3
UE - TWA(8h): 50.1 mg/m³, 10 ppm - Note: Skin
2,6 -Di-tert-Butyl-p-Cresol - CAS: 128-37-0
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Note: (IFV), A4 - URT irr
- Valori limite di esposizione DNEL
2-BUTOSSIETANOLO, produzione di, sottoprodotti della produzione di - CAS: 161907-77-3
Consumatore: 2.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 195 mg/m³ - Consumatore: 117 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 50 mg/kg - Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



Consumatore: 5.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 195 mg/m³ - Consumatore: 117 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 50 mg/kg - Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

GLICOLE TRIETILENICO - CAS: 112-27-6

Lavoratore professionale: 50 mg/m³ - Consumatore: 25 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 40 mg/kg - Consumatore: 20 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2,2'-ossidietanolo - CAS: 111-46-6

Lavoratore professionale: 53 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana

Lavoratore professionale: 12 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

2,6 -Di-tert-Butyl-p-Cresol - CAS: 128-37-0

Consumatore: 0.25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 4.4 mg/m³ - Consumatore: 0.78 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 4.7 mg/kg - Consumatore: 1.7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 18 mg/m³ - Consumatore: 3.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 19 mg/kg - Consumatore: 6.7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

2-BUTOSSIETANOLO, produzione di, sottoprodotti della produzione di - CAS: 161907-77-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.5 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.31 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 6.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.66 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 500 mg/l

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.5 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.31 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 6.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.66 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 500 mg/l

GLICOLE TRIETILENICO - CAS: 112-27-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 46 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 10 mg/l

2,2'-ossidietanolo - CAS: 111-46-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 20.9 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 10 mg/l

2,6 -Di-tert-Butyl-p-Cresol - CAS: 128-37-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.199 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.002 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 99.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 9.96 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 0.17 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



Conformi EN 166
Protezione della pelle:
Indumenti protettivi
Protezione delle mani:
Guanti in nitrile o Viton.
Conformi EN 374.
Protezione respiratoria:
Nel caso vengano superati i limiti di esposizione raccomandati:
Filtro per vapori
organici. Tipo A. (EN14387)
Rischi termici:
Nessuno
Controlli dell'esposizione ambientale:
Nessuno
Controlli tecnici idonei:
Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido ambrato	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	245°C	--	--
Punto di infiammabilità:	125°C	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	>100°C	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	1.020 - 1.090 g/cm ³ @ 20°C	--	--
Idrosolubilità:	solubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--

Scheda di sicurezza
LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	350°C	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	14.6 cSt @20°C	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

NA = non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Igroscopico
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Calore eccessivo
- 10.5. Materiali incompatibili
Agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti.
Acidi forti.
Alcali forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3 - CAS: --
a) tossicità acuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Test: ATEmix - Via: Orale > 2000 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione

Il prodotto è classificato: Repr. 2 H361d

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

2-BUTOSSIETANOLO, produzione di, sottoprodotti della produzione di - CAS: 161907-77-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale 2630 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle 3540 mg/kg

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale 2630 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle 3540 mg/kg

GLICOLE TRIETILENICO - CAS: 112-27-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle = 16 ml/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione > 5.2 mg/l

BUTILDIGLICOLE (butilcarbitalo;2-(2-butossietossi)etanolo) - CAS: 112-34-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3384 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2700 mg/kg

2,2'-ossidietanolo - CAS: 111-46-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 12565 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 11890 mg/kg

2-(2-metossietossi)etanolo; dietilene glicol monometil etere - CAS: 111-77-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5500 mg/kg

2,6 -Di-tert-Butyl-p-Cresol - CAS: 128-37-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale > 2930 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle > 2000 mg/kg

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

8112/8

Pagina n. 8 di 12

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

2-BUTOSSIETANOLO, produzione di, sottoprodotti della produzione di - CAS: 161907-77-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1800 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 3200 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 391 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe = 188 mg/l - Durata h: 72

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1800 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 3200 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 391 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe 188 mg/l - Durata h: 72

GLICOLE TRIETILENICO - CAS: 112-27-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 48

2,2'-ossidietanolo - CAS: 111-46-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 75 g/l

2,6 -Di-tert-Butyl-p-Cresol - CAS: 128-37-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 0.61 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.316 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

2-BUTOSSIETANOLO, produzione di, sottoprodotti della produzione di - CAS: 161907-77-3

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

GLICOLE TRIETILENICO - CAS: 112-27-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

BUTILDIGLICOLE (butilcarbitolo;2-(2-butossietossi)etanolo) - CAS: 112-34-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-(2-metossietossi)etanolo; dietilene glicol monometil etere - CAS: 111-77-3

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2,6 -Di-tert-Butyl-p-Cresol - CAS: 128-37-0

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-BUTOSSIETANOLO, produzione di, sottoprodotti della produzione di - CAS: 161907-77-3

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.44

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.44

GLICOLE TRIETILENICO - CAS: 112-27-6

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione -1.75

BUTILDIGLICOLE (butilcarbitolo;2-(2-butossietossi)etanolo) - CAS: 112-34-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 1

2-(2-metossietossi)etanolo; dietilene glicol monometil etere - CAS: 111-77-3

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione -0.47

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Dopo la pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo di imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

No

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 54

Restrizione 55

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)

Composti Organici Volatili - COV = 18.00 %



Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3

Composti Organici Volatili - COV = 180.00 g/Kg
Composti Organici Volatili - COV = 188.10 g/l
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
Nessuna

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Repr. 2, H361d	Metodo di calcolo

Scheda di sicurezza

LIQUIDO FRENI DOT 4 L 4,3



Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
NA:	Non applicabile
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.