

Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

Scheda di sicurezza del 16/7/2020, revisione 2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: BRAKE CLEANER

Codice commerciale: 155

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

Usi raccomandati:

Pulitore freni spray

USO CONSUMATORE

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Synt Chemical S.r.l.

Via Armando Gagliani, 5

40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA

Tel. +39 051 752332 – Fax +39 051 754945

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

laboratorio@syntchemical.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti (h24) rivolgersi ai seguenti Centri Antiveneni (CAV):

Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano Tel. +39 02 66101029.

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma Tel. +39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Di Foggia Tel. +39 0881 732326

Az. Osp. A. Cardarelli di Napoli Tel. +39 081 7472870

Policlinico Umberto I di Roma Tel. +39 06 49978000

Policlinico A. Gemelli di Roma Tel. +39 06 3054343

Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica di Firenze Tel. +39 055 7947819

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia Tel. +39 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII di Bergamo Tel. +39 800883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Aerosols 1, H222+H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritazione cutanea.

STOT SE 3, H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 2, H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222+H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

synt Chemical



Scheda di sicurezza

BRAKE CLEANER

H315 Provoca irritazione cutanea.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P261 Evitare di respirare gli aerosol.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/....
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI
Idrocarburi C6 isoalcani (< 5% Esano)
propan-2-olo.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ingredienti (Regolamento CE n. 648/2004):

>30% idrocarburi alifatici.
<5% tensioattivi non ionici.

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
30-40 %	IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI	CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4 REACH No.: 01-2119475515-33	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
30-35 %	Idrocarburi C6 isoalcani (< 5% Esano)	EC: 931-254-9 REACH No.: 01-2119484651-34	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.8/3 STOT SE 3 H336



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

5-7,5 %	butano	Numero Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
4-7 %	ETANOLO; ALCOOL ETILICO	Numero Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-2119457610-43	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Limiti di concentrazione specifici: C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319
1-3 %	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	Numero Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
1-3 %	trans-dicloroetilene	Numero Index: 602-026-00-3 CAS: 156-60-5 EC: 205-860-2	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
1-3 %	propano	Numero Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
0,5-2 %	ANIDRIDE CARBONICA	CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	 2.5/L Press. Gas (Liq.) H280
0,5-1,5 %	(Z)-9-Octadecen-1-olo etossilato (< 2.5 EO)	CAS: 9004-98-2 EC: 500-016-2 REACH No.: 01-2120139360-66	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

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

Nessun dato disponibile per la miscela. Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere il cap. 11. IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI.

Effetti acuti: dolori di testa, stordimento, vertigini, irritazione cutanea.

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

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:



Scheda di sicurezza

BRAKE CLEANER

Trattamento sintomatico.

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI: Mantenere in osservazione successivamente all'esposizione alla sostanza per verificare la presenza di pneumonia o di un edema polmonare. Non somministrare farmaci del gruppo adrenalina-efedrina.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

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.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

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.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Vedi punto 1.2 della presente scheda.



SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI - CAS: 64742-49-0

- Tipo OEL: VLEP - TWA(8h): 2085 mg/m³, 500 ppm - Note: FRANCIA
- Tipo OEL: WEL - TWA(8h): 500 ppm - Note: REGNO UNITO__EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
- Tipo OEL: OEL - TWA(8h): 2085 mg/m³, 500 ppm - Note: EUROPA
- Tipo OEL: TLV-ACGIH - TWA: 400 ppm - STEL(15 min): 500 ppm - Note: ACGIH 2019

Idrocarburi C6 isoalcani (< 5% Esano)

- Tipo OEL: TLV-TWA - TWA: 1200 mg/m³, 353 ppm

butano - CAS: 106-97-8

- Tipo OEL: NIOSH REL - TWA(10h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Note: Stati Uniti, 10/2016
- Tipo OEL: OSHA PEL - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Note: Stati Uniti, 3/1989
- Tipo OEL: MAK - TWA: 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Note: Austria
- Tipo OEL: VLEP - STEL(15 min): 2370 mg/m³, 980 ppm - Note: Belgio
- Tipo OEL: TLV - TWA: 1200 mg/m³, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Note: Danimarca
- Tipo OEL: HTP - TWA: 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL(15 min): 2400 mg/m³, 100 ppm - Note: Finlandia
- Tipo OEL: VLE - TWA: 1900 mg/m³, 800 ppm - Note: Francia
- Tipo OEL: MAK - TWA: 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Note: Germania
- Tipo OEL: VLA - TWA: 1935 mg/m³, 800 ppm - Note: Spagna
- Tipo OEL: WEL - TWA: 1450 mg/m³, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm - Note: Regno Unito
- Tipo OEL: ACGIH - STEL: 1000 ppm

ETANOLO; ALCOOL ETILICO - CAS: 64-17-5

- Tipo OEL: WEL - TWA: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Note: Regno Unito
- Tipo OEL: MAK - TWA: 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 2000 ppm - Note: Austria
- Tipo OEL: MAK - TWA: 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1520 mg/m³, 800 ppm - Note: Germania
- Tipo OEL: WEL - STEL(15 min): 1000 ppm - Note: Irlanda
- Tipo OEL: VLEP - TWA: 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9500 mg/m³, 5000 ppm - Note: Francia
- Tipo OEL: VLA - STEL: 1910 mg/m³, 1000 ppm - Note: Spagna
- Tipo OEL: VLEP - TWA: 1907 mg/m³, 1000 ppm - Note: Belgio
- Tipo OEL: TLV - TWA: 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 2000 ppm - Note: Danimarca
- Tipo OEL: HTP - TWA: 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15 min): 2500 mg/m³, 1300 ppm - Note: Finlandia
- Tipo OEL: OEL - TWA: 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15 min): 1900 mg/m³, 1000 ppm - Note: Svezia
- Tipo OEL: OEL - TWA: 260 mg/m³ - STEL: 1900 mg/m³ - Note: Paesi Bassi
- Tipo OEL: OEL - TWA: 1900 mg/m³ - STEL: 7600 mg/m³ - Note: Ungheria
- Tipo OEL: OEL - TWA: 1900 mg/m³ - Note: Polonia
- Tipo OEL: VLEP - TWA: 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15 min): 9500 mg/m³, 5000 ppm - Note: Romania
- Tipo OEL: MAK - TWA: 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Note: Svizzera
- Tipo OEL: TWA - TWA: 1000 ppm - Note: Portogallo
- Tipo OEL: TLV - TWA: 950 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1187.5 mg/m³, 625 ppm - Note: Norvegia
- Tipo OEL: OEL - TWA: 1900 mg/m³, 1000 ppm - Note: Grecia
- Tipo OEL: OEL - TWA: 1000 mg/m³ - STEL: 3000 mg/m³ - Note: Repubblica Ceca
- Tipo OEL: ACGIH - STEL: 1000 ppm

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm
- Tipo OEL: VLEP - STEL: 980 mg/m³, 400 ppm - Note: Francia
- Tipo OEL: WEL - TWA: 400 ppm - STEL: 500 ppm - Note: Regno Unito
- Tipo OEL: VLEP - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: Italia

trans-dicloroetilene - CAS: 156-60-5

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm
- Tipo OEL: VLEP - TWA: 805 mg/m³, 200 ppm - Note: Belgio
- Tipo OEL: Grænseværdi - TWA: 790 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1580 mg/m³, 400 ppm - Note: Danimarca
- Tipo OEL: OEL - TWA: 800 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m³, 250 ppm - Note: Finlandia



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

- Tipo OEL: MAK - TWA: 800 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1600 mg/m³, 400 ppm - Note: Germania (DFG)

propano - CAS: 74-98-6

- Tipo OEL: MAK - TWA: 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Note: AUSTRIA
- Tipo OEL: VLEP - TWA: 1000 ppm - Note: BELGIO
- Tipo OEL: VEA - TWA: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Note: CANADA
- Tipo OEL: TLV - TWA: 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Note: DANIMARCA
- Tipo OEL: AGW - TWA: 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Note: GERMANIA
- Tipo OEL: NDS - TWA: 1800 mg/m³ - Note: POLONIA
- Tipo OEL: VLA - TWA: 1000 ppm - Note: SPAGNA
- Tipo OEL: TLV-ACGIH - TWA: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Note: USA
- Tipo OEL: OSHA - TWA: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Note: USA
- Tipo OEL: HTP - TWA: 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Note: FINLANDIA
- Tipo OEL: MAK - TWA: 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Note: SVIZZERA
- Tipo OEL: VLEP - TWA: 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Note: ROMANIA
- Tipo OEL: ACGIH

ANIDRIDE CARBONICA - CAS: 124-38-9

- Tipo OEL: MAK - TWA: 9000 mg/m³ - STEL: 18000 mg/m³ - Note: Austria
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 5000 ppm - STEL(15 min): 10000 ppm - Note: Austria
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9131 mg/m³, 5000 ppm - STEL(15 min): 54784 mg/m³, 30000 ppm - Note: Belgio
- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Italia
- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Francia
- Tipo OEL: AGW - TWA(8h): 9100 mg/m³, 5000 ppm - Note: Germania
- Tipo OEL: VLA-ED - TWA(8h): 9150 mg/m³, 5000 ppm - Note: Spagna
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Danimarca
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9150 mg/m³, 5000 ppm - STEL(15 min): 27400 mg/m³, 15000 ppm - Note: Regno Unito
- Tipo OEL: MAC TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³ - Note: Olanda
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³ - Note: Bulgaria
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Cipro
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Estonia
- Tipo OEL: OEL - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - STEL(15 min): 54000 mg/m³, 30000 ppm - Note: Grecia
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Lettonia
- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Svizzera
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - STEL(15 min): 45000 mg/m³, 25000 ppm - Note: Repubblica Ceca
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9100 mg/m³, 5000 ppm - Note: Finlandia
- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 9000 mg/m³ - Note: Ungheria
- Tipo OEL: OEL - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - STEL(15 min): 27000 mg/m³, 15000 ppm - Note: Irlanda
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Lituania
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Malta
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - Note: Norvegia
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³ - STEL(15 min): 27000 mg/m³ - Note: Polonia
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm - STEL(15 min): 18000 mg/m³, 30000 ppm - Note: Portogallo
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI - CAS: 64742-49-0

Lavoratore industriale: 300 mg/kg/giorno - Consumatore: 149 mg/kg/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2085 mg/m³ - Consumatore: 477 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 149 mg/kg/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

Idrocarburi C6 isoalcani (< 5% Esano)

Lavoratore industriale: 5306 mg/m³ - Consumatore: 1131 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 13964 mg/kg - Consumatore: 1377 mg/Kg pc/g - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1301 mg/Kg pc/g - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

ETANOLO; ALCOOL ETILICO - CAS: 64-17-5

Lavoratore industriale: 1900 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 950 mg/m³ - Consumatore: 114 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 343 mg/Kg pc/g - Consumatore: 206 mg/Kg pc/g - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 87 mg/Kg pc/g - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Lavoratore industriale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 500 mg/l - Consumatore: 89 mg/l - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

trans-dicloroetilene - CAS: 156-60-5

Lavoratore professionale: 797 mg/m³ - Consumatore: 198 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 57 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

(Z)-9-Octadecen-1-olo etossilato (< 2.5 EO) - CAS: 9004-98-2

Lavoratore industriale: 294 mg/m³ - Consumatore: 25 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2080 mg/kg bw/d - Consumatore: 1250 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 87 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

ETANOLO; ALCOOL ETILICO - CAS: 64-17-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 2.75 mg/l

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.63 mg/kg

Bersaglio: Impianto di trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/l

Bersaglio: Orale (Avvelenamento secondario) - Valore: 720 mg/kg

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Impianto di trattamento delle acque reflue - Valore: 2251 mg/l

Bersaglio: Orale (Avvelenamento secondario) - Valore: 160 mg/kg

trans-dicloroetilene - CAS: 156-60-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 36.4 µg/l

Bersaglio: Acquatico, rilascio temporaneo - Valore: 363.6 µg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 3.6 µg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 548.3 µg/Kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 54.8 µg/Kg

Bersaglio: Suolo - Valore: 56.3 µg/Kg

Bersaglio: Impianto di trattamento delle acque reflue - Valore: 17 mg/l



Scheda di sicurezza

BRAKE CLEANER

(Z)-9-Octadecen-1-olo etossilato (< 2.5 EO) - CAS: 9004-98-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.002 mg/l

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

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 86.9 mg/kg dwt

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 86.9 mg/kg dwt

Bersaglio: Suolo - Valore: 1 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

In caso di diffusione involontaria, usare occhiali protettivi conformi a EN 166.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374). Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura.

Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica. Tempo di penetrazione: \geq 480 min. Spessore del materiale: \geq 0.7 mm

Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica. Tempo di penetrazione: \geq 30 min. Spessore del materiale: \geq 0.4 mm

Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.

Protezione respiratoria:

L'uso di dispositivi di protezione per le vie respiratorie è necessario in caso di formazione di nebbie o di superamento dei limiti di esposizione professionale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezione 7 e 13.

Controlli tecnici idonei:

Garantire un'adeguata ventilazione dei locali.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	liquido sotto pressione	--	--
Odore:	caratteristico	--	--
Soglia di odore:	Non applicabile	--	--
pH:	Non applicabile	--	--
Punto di fusione/congelamento:	Non Rilevante	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	<23 ° C	--	--
Velocità di evaporazione:	Non Rilevante	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non applicabile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità dei vapori:	Non Rilevante	--	--
Densità relativa:	0.63 g/ml	--	--
Idrosolubilità:	insolubile	--	--
Solubilità in olio:	solubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-	Non Rilevante	--	--



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

ottanolo/acqua):			
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
Viscosità:	Non Rilevante	--	--
Proprietà esplosive:	non esplosivo	--	--
Proprietà ossidanti:	non ossidante	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	Non Rilevante	--	--
Liposolubilità:	Non Rilevante	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non si prevedono reazioni pericolose nelle condizioni di stoccaggio descritte alla sezione 7.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose. Evitare comunque il contatto con materiali incompatibili.

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI: possono reagire pericolosamente con materiali ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento, le scariche elettrostatiche, nonché qualunque fonte di accensione.

IDROCARBURI C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI:Può formare una miscela esplosiva con l'aria.

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio e successiva esplosione.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi.

Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute come anidride carbonica, monossido di carbonio e fumi irritanti.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta

Non classificato

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

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

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

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

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

f) cancerogenicità

Non classificato

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

g) tossicità per la riproduzione



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

Non classificato

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

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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

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

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI - CAS: 64742-49-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 8 ml/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23.3 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 4 ml/kg

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi (Test di Ames) Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

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

Test: Tossicità acuta - Via: Inalazione Positivo - Note: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Idrocarburi C6 isoalcani (< 5% Esano)

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 259354 mg/m³ - Durata: 4h - Note: OCSE 403

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto maschio > 16750 mg/kg pc - Note: OCSE 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3350 ml/kg - Note: OCSE 402

butano - CAS: 106-97-8

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 658 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Negativo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi (Test di Ames) Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

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

Test: Tossicità acuta Negativo - Note: Concentrazioni elevate di vapori possono provocare: emicrania, nausea, vertigini

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: Tossicità cronica Negativo



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

ETANOLO; ALCOOL ETILICO - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio = 6300 mg/kg - Note: OECD 401

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 124.7 mg/m³ - Durata: 4h - Note: OECD 403

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 20000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10470 mg/kg - Note: OECD 401

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Ratto Negativo - Note: OECD 404

Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può provocare dermatosi o disseccamenti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo - Note: OECD 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi (Test di Ames) Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Ratto > 20000 ppm - Note: OECD 414

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 10000 ppm - Durata: 6h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5840 mg/kg pc

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 16.4 ml/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Test di Buehler - Specie: Porcellino d'India Negativo

f) cancerogenicità:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5000 mg/m³ - Durata: 2 anni

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL (C) - Via: Orale - Specie: Coniglio = 480 mg/kg pc/gg

trans-dicloroetilene - CAS: 156-60-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 24000 ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto maschio = 7902 mg/kg pc/gg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg pc/gg

propano - CAS: 74-98-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 800000 ppm - Durata: 15 minuti - Fonte: studio chiave propano - Note: I vapori possono provocare effetti narcotici, mal di testa e vertigini e asfissia per carenza di ossigeno.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 14442738 mg/m³ - Durata: 15 minuti - Fonte: studio chiave propano

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1443 mg/l - Durata: 15 minuti - Fonte: studio chiave propano

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Uomo Negativo - Note: Gas compresso causa ustioni da freddo.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Negativo - Note: Gas compresso causa ustioni da freddo.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione - Note: Asfissiante, provoca mal di testa e sonnolenza.

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi (Test di Ames) Negativo - Fonte: studio chiave propano

f) cancerogenicità:



Scheda di sicurezza

BRAKE CLEANER

Test: Carcinogenicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21641 mg/l - Note: OECD 422

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: Tossicità cronica - Via: Inalazione - Specie: Ratto Negativo

ANIDRIDE CARBONICA - CAS: 124-38-9

a) tossicità acuta:

Test: Tossicità acuta - Note: Ad alte concentrazioni causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza. A differenza degli asfissianti semplici, il diossido di carbonio ha la capacità di causare la morte anche quando è mantenuto un livello di ossigeno normale (20-21%). E' stato trovato che il 5% di CO₂ agisce in modo sinergico all'incremento di tossicità di altri gas (CO, NO₂). La CO₂ ha dimostrato di aumentare la produzione di carbossi oppure meta emoglobina probabilmente a causa di effetti stimolatori del diossido di carbonio sull'apparato respiratorio e circolatorio.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Nessun effetto conosciuto.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Nessun effetto conosciuto.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Nessun effetto conosciuto.

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Nessun effetto conosciuto.

f) cancerogenicità:

Nessun effetto conosciuto.

g) tossicità per la riproduzione:

Nessun effetto conosciuto.

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

Nessun effetto conosciuto.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Nessun effetto conosciuto.

j) pericolo in caso di aspirazione:

Non applicabile.

(Z)-9-Octadecen-1-olo etossilato (< 2.5 EO) - CAS: 9004-98-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 21000 mg/kg - Fonte: OECD 401

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 100 mg/m³ - Durata: 6h - Fonte: OECD 403

Test: LOAEC - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Durata: 24h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Via: Occhi - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OECD 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Fonte: OECD 406

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2 - H411

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI - CAS: 64742-49-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 13.4 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie = 3 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: ErL50 - Specie: Alghe > 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOELR - Specie: Pesci = 1.53 mg/l - Durata h: 672 - Note: QSAR Petrotox



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

Endpoint: NOELR - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 504 - Note: OECD 211

Idrocarburi C6 isoalcani (< 5% Esano)

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (*Oryzias latipes*) > 1 mg/l - Note: Read across

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia magna* = 31.9 mg/l - Durata h: 48 - Note: QSAR

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 13.56 mg/l - Durata h: 72 - Note: QSAR

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci (*Oncorhynchus mykiss*) = 4.09 mg/l - Durata h: 672 - Note: QSAR

Endpoint: NOEC - Specie: *Daphnia magna* = 7.14 mg/l - Durata h: 504 - Note: QSAR

ETANOLO; ALCOOL ETILICO - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: IC50 - Specie: Alghe = 275 mg/l - Durata h: 72 - Note: Metodo equivalente o similare a OECD TG 201

Endpoint: EC50 - Specie: *Ceriodaphnia dubia* = 5012 mg/l - Durata h: 48 - Note: Metodo ASTM E729-80

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (*Pimephales promelas*) = 14200 mg/l - Durata h: 96 - Note: US EPA metodo E03-05

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (*lemna gibba*) = 4432 mg/l - Durata h: 168

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (*Chlorella vulgaris*) > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Prova statica. OECD TG 201 (valore dalla letteratura)

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: *Daphnia magna* = 9.6 mg/l - Durata h: 216

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (*Scenedesmus quadricauda*) 1800 mg/l - Durata h: 168

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia magna* > 10000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (*Pimephales promelas*) = 9640 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: *Ceriodaphnia dubia* > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (*Chlorella vulgaris*) > 100 mg/l

trans-dicloroetilene - CAS: 156-60-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia magna* > 220 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (*Lepomis macrochirus*) = 135 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EbC50 - Specie: Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*) = 36.36 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: *Daphnia magna* = 110 mg/l - Durata h: 48

ANIDRIDE CARBONICA - CAS: 124-38-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Nessun effetto conosciuto.

b) Tossicità acquatica cronica:

Nessun effetto conosciuto.

c) Tossicità per i batteri:

Nessun effetto conosciuto.

d) Tossicità terrestre:

Nessun effetto conosciuto.

e) Tossicità per le piante:

Nessun effetto conosciuto.

f) Effetti in impianti di depurazione:

Nessun effetto conosciuto.

(Z)-9-Octadecen-1-olo etossilato (< 2.5 EO) - CAS: 9004-98-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 108 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie = 51 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: EL50 - Specie: Alghe > 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

12.2. Persistenza e degradabilità

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI - CAS: 64742-49-0



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile. - Test: OECD 301F - Durata: 28 giorni - %: 98

Test: OECD 301F - Durata: 10 giorni - %: 83

butano - CAS: 106-97-8

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile.

ETANOLO; ALCOOL ETILICO - CAS: 64-17-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Saggio di Sturm modificato - Durata: 20d - %: 70 - Note: Valore di letteratura

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 5d

propano - CAS: 74-98-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

(Z)-9-Octadecen-1-olo etossilato (< 2.5 EO) - CAS: 9004-98-2

Biodegradabilità: Non biodegradabile - Test: OECD 301B - Durata: 28 giorni - %: 83.6

12.3. Potenziale di bioaccumulo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI - CAS: 64742-49-0

Note: Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

butano - CAS: 106-97-8

Non bioaccumulabile - Test: Log Pow - Note: 1,09 - 2,8

ETANOLO; ALCOOL ETILICO - CAS: 64-17-5

Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 1 - Note: Metodo read-across da sostanze analoghe, Studio disponibile in letteratura

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.05

propano - CAS: 74-98-6

Non bioaccumulabile - Test: Log Pow 2.35

12.4. Mobilità nel suolo

ETANOLO; ALCOOL ETILICO - CAS: 64-17-5

Note: Il prodotto è scarsamente assorbito al suolo o nei sedimenti. Completa solubilità in acqua, vaporizzazione in atmosfera.

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Note: Molto mobile nei terreni. Non si prevede adsorbimento nel suolo.

propano - CAS: 74-98-6

Non è prevedibile l'assorbimento alla fase solida del terreno.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 1950

IATA-UN Number: 1950

IMDG-UN Number: 1950



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ADR-Shipping Name: | AEROSOL, infiammabili |
| IATA-Shipping Name: | AEROSOL, infiammabili |
| IMDG-Shipping Name: | AEROSOL, infiammabili |
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- | | |
|---|-----|
| ADR-Class: | 2 |
| ADR - Numero di identificazione del pericolo: | - |
| IATA-Class: | 2 |
| IATA-Label: | 2.1 |
| IMDG-Class: | 2 |
- 14.4. Gruppo di imballaggio
- | | |
|---------------------|---|
| ADR-Packing Group: | - |
| IATA-Packing group: | - |
| IMDG-Packing group: | - |
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- | | |
|----------------------------|------------------|
| ADR-Inquinante ambientale: | Si |
| IMDG-Marine pollutant: | Marine Pollutant |
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- | | |
|---|-----------------|
| ADR-Subsidiary hazards: | See SP63 |
| ADR-S.P.: | 190 327 344 625 |
| ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): | 2 (D) |
| IATA-Passenger Aircraft: | 203 |
| IATA-Subsidiary hazards: | See SP63 |
| IATA-Cargo Aircraft: | 203 |
| IATA-S.P.: | A145 A167 A802 |
| IATA-ERG: | 10L |
| IMDG-EMS: | F-D , S-U |
| IMDG-Subsidiary hazards: | See SP63 |
| IMDG-Stowage and handling: | SW1 SW22 |
| IMDG-Segregation: | SG69 |
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
- 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
- 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)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 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:



Scheda di sicurezza

BRAKE CLEANER

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

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

Il prodotto appartiene alle categorie: P3a, E2

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:

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISO-ALCANI, CICLICI

Idrocarburi C6 isoalcani (< 5% Esano)

butano

ETANOLO; ALCOOL ETILICO

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

propano

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

H332 Nocivo se inalato.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Gas 1	2.2/1	Gas infiammabile, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Press. Gas	2.5	Gas sotto pressione
Press. Gas (Liq.)	2.5/L	Gas sotto pressione (Gas liquefatto)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico,



Scheda di sicurezza

BRAKE CLEANER

		Categoria 3
--	--	-------------

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 4: misure di primo soccorso
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
SEZIONE 10: stabilità e reattività
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
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
Aerosols 1, H222+H229	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

Sito web ECHA: <https://echa.europa.eu/home>

Sito Web IFA GESTIS: <https://limitvalue.ifa.dguv.de>

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

-

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche (<http://dbsp.iss.it>)

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 relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
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 marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.



Scheda di sicurezza BRAKE CLEANER

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 organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

