

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale: **BRAKE CLEANER**

· Articolo numero: 632200000

· UFI: WTQ5-Q056-G004-30UG

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

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Detergente a freddo

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore: A.M.P.E.R.E. SYSTEM

3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant

95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE

Tel: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17

· Informazioni fornite da: [fds@amperesystem.com](mailto:fds@amperesystem.com)

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:** 1)CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergea e Accettazione DEA - Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165 Roma - 06 68593726 / 2)Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1, 71122 Foggia - 800183459 / 3)Az. Osp. "A. Cardarelli" - Via A. Cardarelli, 9, 80131 Napoli - 081 5453333 / 4)CAV Policlinico "Umberto I" - V.le del Policlinico, 155, 161 Roma - 06 49978000 / 5)CAV Policlinico "A. Gemelli" - Largo Agostino Gemelli, 8, 168 Roma - 06 3054343 / 6)Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3, 50134 Firenze - 055 7947819 / 7)CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10, 27100 Pavia - 0382 24444 / 8)Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162 Milano - 02-66101029 / 9)Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1, 24127 Bergamo - 800883300 / 10)Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126 Verona - 800011858.

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS02 fiamma

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS09 ambiente

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· Pittogrammi di pericolo



GHS02

GHS07

GHS09

· Avvertenza Pericolo

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

**Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER**

(Segue da pagina 1)

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-essano  
2-propanolo

- **Indicazioni di pericolo**

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
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 riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P403 Conservare in luogo ben ventilato.  
P412 Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscela**

- **Descrizione:** Detersivo

- **Sostanze pericolose:**

Numeri CE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-essano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-<75%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanolo Flam. Liq. 2, H225 Limite di concentrazione specifico: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	10-<25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanolo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	diossido di carbonio Press. Gas (Liq.), H280	2,5-<10%

- **Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto**

idrocarburi alifatici	≥30%
-----------------------	------

- **Ulteriori indicazioni:**

Gli aerosol e i recipienti muniti di un atomizzatore solido contenente sostanze o miscele classificate come pericolose per aspirazione non devono essere etichettati per tale pericolo.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

**Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER**

(Segue da pagina 2)

Il testo delle indicazioni di pericolo qui menzionate si trova nel capitolo 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Acqua nebulizzata  
Polvere per estintore  
Anidride carbonica  
Schiuma resistente all'alcool
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Non dilavare con acqua o detersivi liquidi.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

**Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER**

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco.  
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### · 8.1 Parametri di controllo

##### · Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

###### 64-17-5 etanolo

TLV	Valore a breve termine: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ppm Valore a lungo termine: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TWA	Valore a breve termine: 1884 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm A3

###### 67-63-0 2-propanolo

TLV	Valore a breve termine: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm Valore a lungo termine: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
TWA	Valore a breve termine: 983 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valore a lungo termine: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm A4

###### 124-38-9 diossido di carbonio

TWA	Valore a breve termine: 54000 mg/m <sup>3</sup> , 30000 ppm Valore a lungo termine: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
VL	Valore a lungo termine: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm

##### · DNEL

###### Idrocarburi, C6-C7, n-alceni, isoalceni, ciclici, <5% n-essano

Orale	DNEL Sistemico a lungo termine	699 mg/kg bw/day (Consumatore)
Cutaneo	DNEL Sistemico a lungo termine	699 mg/kg bw/day (Consumatore) 773 mg/kg bw/day (lavoratore)
Per inalazione	DNEL Sistemico a lungo termine	608 mg/m <sup>3</sup> (Consumatore) 2035 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)

###### 67-63-0 2-propanolo

Orale	DNEL Sistemico a lungo termine	26 mg/kg bw/day (Consumatore)
Cutaneo	DNEL Sistemico a lungo termine	319 mg/kg bw/day (Consumatore) 888 mg/kg bw/day (lavoratore)
Per inalazione	DNEL Sistemico a lungo termine	89 mg/m <sup>3</sup> (Consumatore) 500 mg/m <sup>3</sup> (lavoratore)

##### · Componenti con valori limite biologici:

###### 67-63-0 2-propanolo

IBE	40 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: acetone
-----	--

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

**Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER**

(Segue da pagina 4)

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
  - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
  - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
  - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
  - Non inalare gas/vapori/aerosol.
  - Evitare il contatto con la pelle.
  - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
  - Ventilazione generale
- **Protezione respiratoria**
  - In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
  - Filter A2/P2
- **Protezione delle mani**
  - Indossare guanti per la protezione contro le sostanze chimiche a norma EN 374



Guanti protettivi

Guanti / resistenti ai solventi

Sceita del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,5$  mm

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Per un continuo contatto si consiglia di guanti tempo di permeazione di almeno 240 minuti, con la preferenza per un tempo di permeazione maggiore di 480 minuti. Per il breve termine o splash guard si raccomanda la stessa. Siamo consapevoli che i guanti adatti che offrono questo livello di protezione potrebbe non essere disponibile. In questo caso, un più breve tempo di permeazione sono accettabili purché le procedure per la manutenzione e la sostituzione tempestiva sono seguiti. Lo spessore dei guanti non è una buona misura della resistenza dei guanti contro una sostanza chimica, perché da questo dipende l'esatta composizione del materiale di cui i guanti sono fatti.

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi (EN-166)



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:**

Indossare la tuta protettiva. (EN-13034/6)

Si raccomandano indumenti antistatici, chimici e resistenti all'olio e scarpe di sicurezza per la pelle completa. -EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

- **Controlli dell'esposizione ambientale**

Utilizzare un contenitore adatto per prevenire la contaminazione ambientale.

IT

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· <b>Indicazioni generali</b>	
· <b>Stato fisico</b>	Aerosol
· <b>Colore:</b>	Incolore
· <b>Odore:</b>	Caratteristico
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	78 °C (64-17-5 etanolo)
· <b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>Inferiore:</b>	0,8 Vol %
· <b>Superiore:</b>	15 Vol %
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	-9 °C
· <b>Temperatura di accensione:</b>	>200 °C
· <b>ph</b>	La miscela è non polare/aprotica.
· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Viscosità cinematica</b>	≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C (L)
· <b>Dinamica:</b>	Non definito.
· <b>Solubilità</b>	
· <b>acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	246 hPa
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	0,764 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.

#### · 9.2 Altre informazioni

· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Aerosol
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	96,2 %
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.

#### · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

**Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER**

(Segue da pagina 6)

· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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 acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### · Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

##### **Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-essano**

Orale	LD50	>5840 mg/kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	>2920 mg/kg (Coniglio)
Per inalazione	LC50 (4h)	>25 mg/l (Ratto)

##### **67-63-0 2-propanolo**

Orale	LD50	5840 mg/kg (Ratto)
Cutaneo	LD50	13900 mg/kg (Coniglio)
Per inalazione	LC50 (4h)	>25 mg/l (Ratto)
	LC50	>25 mg/L (Ratto) (Acute Inhalation Toxicity)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

#### · Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

**Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER**

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### · 12.1 Tossicità

##### · Tossicità acquatica:

##### **Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-essano**

NOELR (72h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

##### **67-63-0 2-propanolo**

EC50	>100 mg/l (batteri)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** non facilmente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
Tossico per pesci e plancton.  
tossico per gli organismi acquatici

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

#### · Catalogo europeo dei rifiuti

HP3	Infiammabile
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP14	Ecotossico

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 9)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER

(Segue da pagina 8)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· ADR, ADN UN1950 AEROSOL, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE  
 · IMDG AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
 · IATA AEROSOLS, flammable

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· ADR



· Classe 2.5F Gas  
 · Etichetta 2.1

· ADN

· Classe ADN/R: 2.5F

· IMDG



· Class 2.1 Gas  
 · Label 2.1

· IATA



· Class 2.1 Gas  
 · Label 2.1

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· ADR, IMDG, IATA non applicabile

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:  
 Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, <5% n-essano  
 · Marine pollutant: Sì  
 Simbolo (pesce e albero)  
 · Marcatura speciali (ADR): Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Gas  
 · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): -  
 · Numero EMS: F-D,S-U  
 · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
 Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
 Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear  
 of living quarters.  
 · Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1  
 except for division 1.4.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 For WASTE AEROSOLS:

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

**Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER**

(Segue da pagina 9)

·	Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOL, 2.1, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso**

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

P3b AEROSOL INFIAMMABILI

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	75-<100

· **VOC-CH** 96,20 %

· **VOC-EU** 735,0 g/l

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.01.2023

Versione: 14 (sostituisce la versione 13)

Revisione: 05.01.2023

**Denominazione commerciale: BRAKE CLEANER**

(Segue da pagina 10)

 · **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

#### · Frasi rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

#### · Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Proprietà fisiche e chimiche: La classificazione si basa sui risultati delle miscele testate. Rischi per la salute, Rischi ambientali: Il metodo di classificazione delle miscele in base ai costituenti della miscela (formula somma).

#### · Scheda rilasciata da: Research & Development

#### · Data della versione precedente: 02.11.2022

#### · Numero di versione della versione precedente: 13

#### · Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1

Press. Gas (Liq.): Gas sotto pressione – Gas liquefatto

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

#### AVVISO DI NON RESPONSABILITÀ

Le informazioni contenute in questa scheda provengono da fonti affidabili. Sono stabilite sulla base delle nostre conoscenze alla data degli aggiornamenti indicati. Hanno come scopo di aiutare l'utente e non devono essere considerate come una garanzia.

Le condizioni o metodi di carico, stoccaggio, utilizzazione o eliminazione del prodotto non sono sotto il nostro controllo e decliniamo ogni responsabilità in caso di perdita, danno o spese occasionate da tali condizioni o legate ad esse.

Tutte le sostanze o miscele possono presentare dei pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con prudenza. Non possiamo garantire l'eshaustività delle descrizioni riguardanti tali pericoli.

Questa scheda è stata redatta e deve essere utilizzata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto è impiegato come componente di un altro prodotto, le informazioni in questione possono non essere applicabili.

Questa scheda non libera, in nessun caso, l'utente del prodotto dal rispetto dell'insieme dei testi legislativi, regolamentari e amministrativi relativi al prodotto stesso, alla sicurezza, all'igiene e alla protezione della salute umana e ambientale.