



# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Data di revisione: 01-06-18 Versione: 11

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Nome del prodotto : FUEL INJECTOR CLEANER  
Codice prodotto : 101  
Tipo di prodotto : Detergente

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico  
Categoria d'uso principale : Uso al consumo  
Funzione o categoria d'uso : Agenti ed additivi detergenti/di lavaggio

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

##### Distributore

MAROIL SRL  
Località Ponte alla Ciliegia  
55011 Marginone – Altopascio (LU)  
T 0583/28731 - F 0583/286542  
[msds@bardahl.it](mailto:msds@bardahl.it) - [www.bardahl.it](http://www.bardahl.it)

##### Fornitore

SADAPS BARDAHL Additives & Lubricants  
ZI TOURNAI OUEST 2 - RUE DU MONT DES CARLIERS, 3  
7522 TOURNAI - BELGIQUE  
T +32 (0).69.59.03.60 - F +32 (0).69.59.03.61  
[msds@bardahlfrance.com](mailto:msds@bardahlfrance.com) - [www.bardahlfrance.com](http://www.bardahlfrance.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore)**

**Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**

**Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)**

**Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)**

**Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**

**Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**

**Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)**

**Centro Antiveneni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)**

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Miscela/Sostanze: SDS UE 2015: In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830 (REACH Allegato II)

Liquidi infiammabili, categoria 3	H226
Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4	H312
Tossicità acuta (inalazione:vapore) Categoria 4	H332
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie	H335
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 2	H373
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3	H412

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Avvertenza (CLP)	: Pericolo
Ingredienti pericolosi	: xilene (mixture); Etilbenzene
Indicazioni di pericolo (CLP)	: H226 - Liquido e vapori infiammabili. H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H312 - Nocivo per contatto con la pelle. H315 - Provoca irritazione cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare. H332 - Nocivo se inalato. H335 - Può irritare le vie respiratorie. H373 - Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, reni, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (CLP)	: 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. P233 - Tenere il recipiente ben chiuso. P260 - Non respirare i vapori. P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, il viso. P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico. P331 - NON provocare il vomito. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI, un medico. P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato. P405 - Conservare sotto chiave. P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta rifiuti speciali o pericolosi.
Chiusura di sicurezza per i bambini	: Applicabile
Tactile warning	: Applicabile

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
xilene (mixture)	(Numero CAS) 1330-20-7 (Numero CE) 215-535-7 (Numero indice EU) 601-022-00-9 (no. REACH) 01-2119488216-32	40-60	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
4-methylpentan-2-ol	(Numero CAS) 108-11-2 (Numero CE) 203-551-7 (Numero indice EU) 603-008-00-8 (no. REACH) 01-2119473979-13	15-30	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Etilbenzene	(Numero CAS) 100-41-4 (Numero CE) 202-849-4 (Numero indice EU) 601-023-00-4 (no. REACH) 01-2119489370-35	5-15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)	(Numero CAS) 34140-91-5 (Numero CE) 251-846-4 (no. REACH) 01-2119974119-29	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.	(Numero CE) polymer	<3	Aquatic Chronic 3, H412
Toluene	(Numero CAS) 108-88-3 (Numero CE) 203-625-9 (Numero indice EU) 601-021-00-3 (no. REACH) 01-2119471310-51	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
naftalene sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (BE, FR)	(Numero CAS) 91-20-3 (Numero CE) 202-049-5 (Numero indice EU) 601-052-00-2	<0.1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
4-methylpentan-2-ol	(Numero CAS) 108-11-2 (Numero CE) 203-551-7 (Numero indice EU) 603-008-00-8 (no. REACH) 01-2119473979-13	(C >= 25) STOT SE 3, H335

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con acqua abbondante. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Provoca grave irritazione oculare.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: 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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Liquido e vapori infiammabili.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Una combustione incompleta libera del monossido di carbonio pericoloso, del biossido di carbonio e altri gas tossici.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Cautela in caso di incendio chimico.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.
Altre informazioni	: Evitare che il liquido defluisca verso le fognature, i corsi d'acqua, il sottosuolo e i basamenti.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale	: Evacuare la zona. Eliminare ogni possibile sorgente di accensione. Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi. Tenere il pubblico lontano dalla zona pericolosa. Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.
------------------------------	---

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 6.2. Precauzioni ambientali

Arginare per conservare od assorbire con materiale adeguato. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi per il contenimento

: Raccogliere il prodotto servendosi di un materiale assorbente.

Metodi di pulizia

: Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per l'eliminazione dei materiali o residui solidi, fare riferimento alla sezione 13 : "Informazioni sull'eliminazione".

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione

: Liquido e vapori infiammabili.

Precauzioni per la manipolazione sicura

: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Misure di igiene

: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche

: Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza.

Condizioni per lo stoccaggio

: Conservare in un recipiente chiuso. Conservare al riparo dal gelo.

Calore e sorgenti di ignizione

: Conservare lontano da fiamme libere/dal calore. Tenere lontano dalle fonti di accensione.

Luogo di stoccaggio

: Conservare in luogo asciutto. Conservare in luogo ben ventilato.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio

: Conservare nell'imballaggio di origine.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

naftalene (91-20-3)		
UE	Nome locale	Naphthalene
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	Note	(Year of adoption 2010)
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Belgio	Nome locale	Naphtalène # Naftaleen
Belgio	Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )	53 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore limite (ppm)	10 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m <sup>3</sup> )	80 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	15 ppm
Belgio	Commento (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgio	Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Francia	Nome locale	Naphtalène
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	10 ppm

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

naftalene (91-20-3)		
Francia	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée cancérogène de catégorie 2
Francia	Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

xilene (mixture) (1330-20-7)		
UE	Nome locale	Xylene, mixed isomers, pure
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Note	Skin
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgio	Nome locale	Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver
Belgio	Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore limite (ppm)	50 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	100 ppm
Belgio	Commento (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgio	Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Francia	Nome locale	Xylène, isomères mixtes, purs
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	50 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	100 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Francia	Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Etilbenzene (100-41-4)		
UE	Nome locale	Ethylbenzene
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	884 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
UE	Note	Skin
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Francia	Nome locale	Ethylbenzène
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	88,4 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	20 ppm

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Etilbenzene (100-41-4)		
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	402 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	100 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Francia	Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Toluene (108-88-3)		
UE	Nome locale	Toluene
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	192 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Note	skin
UE	Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Belgio	Nome locale	Toluène # Tolueen
Belgio	Valore limite (mg/m <sup>3</sup> )	77 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore limite (ppm)	20 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	100 ppm
Belgio	Commento (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgio	Riferimento normativo	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Francia	Nome locale	Toluène
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	76,8 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VME (ppm)	20 ppm
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
Francia	VLE (ppm)	100 ppm
Francia	Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2; risque de pénétration percutanée
Francia	Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani:					
Guanti protettivi. EN 374					
Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Penetration	Standard
Guanti protettivi	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)		3 (> 0.65)	EN 374
Protezione degli occhi:					
Occhiali di protezione a mascherina. EN 166					
Tipo	Uso	Caratteristico	Standard		
Occhiali di sicurezza		con schermi laterali	EN 166		

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

### Protezione respiratoria:

E' necessaria una buona ventilazione dell'area di lavoro

Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Maschera protettiva	Filtro a gas/vapore	Protezione contro i vapori	

### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: limpido.
Colore	: Giallo.
Odore	: Dati non disponibili
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: 27 °C
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 0,863 - 0,873 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: < 20 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile nelle normali condizioni d'uso.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non stabilito.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore. Fiamma nuda. Scintille. Acqua, umidità. Congelamento.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Una combustione incompleta libera del monossido di carbonio pericoloso, del biossido di carbonio e altri gas tossici.



# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Dermale: Nocivo per contatto con la pelle.
Tossicità acuta (inalazione)	: Inalazione:vapore: Nocivo se inalato.

ATE CLP (cutanea)	1943,998 mg/kg di peso corporeo
ATE CLP (vapori)	16,216 mg/l/4h

#### Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

DL50 orale ratto	>= 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	>= 5000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	>= 50 mg/l/4h

#### naftalene (91-20-3)

LD50 orale	490 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
LD50 cutanea	> 2500 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 340 mg/m <sup>3</sup>

#### Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipate and 1,4-dimethyl succinate

DL50 orale ratto	5000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	2000 mg/kg
LC50 inalazione ratto (Vapori - mg/l/4h)	11000 mg/l/4h

#### xilene (mixture) (1330-20-7)

DL50 orale ratto	2000 mg/kg
LD50 cutanea	1100 mg/kg
LC50 inalazione ratto (Polvere/Nebbie - mg/l/4h)	1,5 mg/l/4h
LC50 inalazione ratto (Vapori - mg/l/4h)	11 mg/l/4h

#### Toluene (108-88-3)

DL50 orale ratto	5580 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	5000 mg/kg
LC50 inalazione ratto (Vapori - mg/l/4h)	28,1 mg/l/4h

#### oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) (34140-91-5)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, reni, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) (34140-91-5)

NOAEL (subcronica,orale,animale/maschio,90 giorni)	1 mg/kg di peso corporeo
--	--------------------------

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

### FUEL INJECTOR CLEANER BARDAHL

Viscosità cinematica	< 20 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
----------------------	--------------------------------

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acquatica acuta : Non classificato

Tossicità acquatica cronica : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### naftalene (91-20-3)

CL50 pesci 2	>= 2350 µg/l 48 ore
--------------	---------------------

CE50 Daphnia 1	1,96 mg/l 48 ore
----------------	------------------

### Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

CL50 pesci 1	2 mg/l 4 giorni
--------------	-----------------

CE50 altri organismi acquatici 1	3 mg/l invertebrati acquatici
----------------------------------	-------------------------------

CE50 altri organismi acquatici 2	1,1 mg/l alghe
----------------------------------	----------------

### Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.

CL50 pesci 1	31 mg/l 4 giorni
--------------	------------------

CE50 altri organismi acquatici 1	> 100 mg/l invertebrati acquatici
----------------------------------	-----------------------------------

EC50 96h algae (1)	> 450 mg/l
--------------------	------------

### Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipate and 1,4-dimethyl succinate

CL50 pesci 1	18 - 24 mg/l
--------------	--------------

CE50 Daphnia 1	112 - 150 mg/l
----------------	----------------

EC50 72h algae 1	> 85 mg/l
------------------	-----------

### xilene (mixture) (1330-20-7)

CL50 pesci 1	2 - 11 mg/l
--------------	-------------

CL50 pesci 2	13,5 mg/l
--------------	-----------

CL50 altri organismi acquatici 1	21 mg/l
----------------------------------	---------

CE50 Daphnia 1	1 - 5 mg/l
----------------	------------

EC50 72h algae 1	3 - 5 mg/l
------------------	------------

### Etilbenzene (100-41-4)

CL50 pesci 1	12,1 mg/l
--------------	-----------

CE50 Daphnia 1	1,8 - 2,4 mg/l
----------------	----------------

EC50 72h algae 1	438 mg/l
------------------	----------

### Toluene (108-88-3)

CL50 pesci 1	5,5 mg/l
--------------	----------

CE50 Daphnia 1	3,78 mg/l
----------------	-----------

EC50 72h algae 1	10 mg/l
------------------	---------

LOEC (cronico)	2,77 mg/l 40 days onchorhynchus mykiss
----------------	--

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

NOEC cronico pesce	1,39 mg/l 40 days onchorhynchus mykiss
NOEC cronico crostaceo	10 mg/l

### oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) (34140-91-5)

CL50 pesci 1	1,34 mg/l CL50 96h - Pesce [mg/l]
CE50 Daphnia 1	1,4 mg/l
NOEC (acuta)	993,2 mg/kg

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Biodegradazione	58 % 28 giorni
-----------------	----------------

#### Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.

Biodegradazione	20,7 % 28 giorni
-----------------	------------------

#### Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipate and 1,4-dimethyl succinate

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	----------------------------

#### xilene (mixture) (1330-20-7)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	----------------------------

#### Etilbenzene (100-41-4)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	----------------------------

#### Toluene (108-88-3)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	----------------------------

### oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) (34140-91-5)

Biodegradazione	61 % 28 giorni
-----------------	----------------

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### xilene (mixture) (1330-20-7)

Log Pow	2,77 - 3,15
Potenziale di bioaccumulo	non bioaccumulabile.

#### Etilbenzene (100-41-4)

Log Pow	3,5
---------	-----

#### Toluene (108-88-3)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	90
Log Pow	2,65
Potenziale di bioaccumulo	non bioaccumulabile.

### oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) (34140-91-5)

Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	70,8
Log Kow	32,91

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Reaction mass of 1,5-dimethyl glutarate, 1,6-dimethyl adipate and 1,4-dimethyl succinate

Ecologia - suolo	Insolubile in acqua.
------------------	----------------------

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

xilene (mixture) (1330-20-7)	
Ecologia - suolo	Insolubile in acqua. Galleggia sull'acqua.

Etilbenzene (100-41-4)	
Ecologia - suolo	Insolubile in acqua.

Toluene (108-88-3)	
Tensione superficiale	0,0242 mN/m 20°C

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile





## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Raccogliere tutti i residui in contenitori appropriati ed etichettati e smaltire conformemente ai regolamenti locali.
Ulteriori indicazioni	: Svuotare completamente gli imballi prima dell'eliminazione. Non riutilizzare i contenitori vuoti.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numero ONU</b>			
1993	1993	1993	1993
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>			
LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>			
UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (CONTIENE ; xilene (mixture) ; Etilbenzene), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
3	3	3	3
			
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No
Nessuna ulteriore informazione disponibile			


# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: F1
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 601
Quantità limitate (ADR)	: 5I
Quantità esenti (ADR)	: E1
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP1, TP29
Codice cisterna (ADR)	: LGBF
Veicolo per il trasporto in cisterna	: FL
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V12
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)	: S2
N° pericolo (n°. Kemler)	: 30
Pannello arancione	: 

Codice restrizione galleria (ADR)	: D/E
Codice EAC	: •3YE

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 223, 274, 955
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P001, LP01
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC03
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T4
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP1, TP29
N° EmS (Incendio)	: F-E
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-E
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A

#### Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y344
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 10L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 355
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 60L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 366
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 220L
Disposizioni speciali (IATA)	: A3
Codice ERG (IATA)	: 3L

#### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: F1
Disposizioni speciali (RID)	: 274, 601
Quantità limitate (RID)	: 5L
Quantità esenti (RID)	: E1
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP19
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID)	: T4
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID)	: TP1, TP29

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Codici cisterna per cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria di trasporto (RID)	: 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W12
Colli express (RID)	: CE4
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 30

### 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

#### 15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Regolamento detergenti : Indicazione del contenuto:	
Componente	%
idrocarburi aromatici	>=30%
idrocarburi alifatici, tensioattivi anfoteri	<5%

Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### Francia

Malattie professionali : RG 4 BIS - Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant  
RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

##### Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) 3, estremamente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

##### Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : xilene (mixture), Toluene sono elencati

##### Danimarca

Classe per il pericolo d'incendio : Classe II-1

Memoria : 5 litro

Osservazioni sulla classificazione : R10 <H226;H304;H312;H315;H319;H332;H335;H373;H412>; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni  
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento  
I requisiti dell'Autorità Danese Competente in Materia di Sicurezza sul Lavoro riguardanti il lavoro con sostanze cancerogene devono essere seguiti durante l'uso e lo smaltimento

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta in caso di inalazione, categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4

# FUEL INJECTOR CLEANER

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2015/830

Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Flam. Sol. 2	Solidi infiammabili, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) — categoria 3 — Narcosi
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SDS UE (Allegato II REACH)

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto