



Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

MSDS Version: E03.00

Data di pubblicazione: 18/06/2019

Blend Version: 2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)
Codice prodotto : W28879

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Internal cleaning of petrol fuel systems including fuel injectors.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	H222;H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

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 pericolo (CLP) :



Avvertenza (CLP) :

Pericolo

Componenti pericolosi :

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina; Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl); (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)

Indicazioni di pericolo (CLP) :

H222 - Aerosol altamente infiammabile.
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Frase EUH :

EUH208 - Contiene isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza (CLP) :

P261 - Evitare di respirare i vapori, gli aerosol.
P280 - Proteggere gli occhi, Indossare guanti.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI, un medico.
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.
P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

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	% w	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina	(Numero CE) 918-811-1 (no. REACH) 01-2119463583-34	25 - 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate	(Numero CAS) 68512-91-4 (Numero CE) 270-990-9 (no. REACH) 01-2119485926-20	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
2-butossietanolo	(Numero CAS) 111-76-2 (Numero CE) 203-905-0 (Numero indice EU) 603-014-00-0 (no. REACH) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
(2-methoxymethylethoxy)propanol sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	(Numero CAS) 34590-94-8 (Numero CE) 252-104-2 (no. REACH) 01-2119450011-60	5 - 10	Non classificato
2-(2-butossietossi)etanolo	(Numero CAS) 112-34-5 (Numero CE) 203-961-6 (Numero indice EU) 603-096-00-8 (no. REACH) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Eye Irrit. 2, H319
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-)	(Numero CAS) 160875-66-1 (Numero CE) Polymer	2,5 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	(Numero CE) 931-329-6 (no. REACH) 01-2119490100-53	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(Numero CAS) 68603-38-3 (Numero CE) 271-653-9 (no. REACH) 01-2119951823-33	1 - 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
idrossido di ammonio	(Numero CAS) 1336-21-6 (Numero CE) 215-647-6 (Numero indice EU) 007-001-01-2	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol	(Numero CAS) 88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0) (Numero CE) 279-501-3 + 279-502-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Naftalene	(Numero CAS) 91-20-3 (Numero CE) 202-049-5 (Numero indice EU) 601-052-00-2 (no. REACH) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici	
idrossido di ammonio	(Numero CAS) 1336-21-6 (Numero CE) 215-647-6 (Numero indice EU) 007-001-01-2	(5 =<C < 100) STOT SE 3, H335	

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

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Controllare le funzioni vitali. Tenere la vittima a riposo in posizione semi-eretta. Vittima incosciente: mantenere libere le vie respiratorie. Arresto respiratorio: respirazione artificiale o ossigeno. Arresto cardiaco: rianimare la vittima. Choc: a preferenza stare supino, con le gambe in alto. Vomito: evitare soffocazione/polmonite chimica. Tenere la vittima sotto sorveglianza. Prestare aiuto psicologico. Tenere la vittima al caldo (no riscaldamento). Tenere tranquilla la vittima, evitare gli sforzi. Consultare eventualmente un medico.
- 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. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- 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. Consultare immediatamente un oculista.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. Por que se trata de un envase aerosol, la ingestión de grandes cantidades es improbable.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Depressione del sistema nervoso centrale, mal di testa, vertigini, sonnolenza, perdita di coordinazione. Nausea. Può irritare le vie respiratorie.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Irritazione della pelle e eritema. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Schiuma AFFF. polvere ABC.
- 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 : Aerosol altamente infiammabile. Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.
- Pericolo di esplosione : Nessun rischio diretto di esplosione. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. In caso di incendio grave e di grandi quantità: evacuare la zona. Rischio di esplosione. Utilizzare i mezzi estinguenti a grande distanza.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Indossare indumenti protettivi. Fuoriusc. magg./aree conf.: respir. di aria compres./ossigeno.
- Procedure di emergenza : Delimitare la zona di pericolo. Chiudere porte e finestre degli edifici circostanti. Impedire il flusso verso le aree basse. Spegnerne i motori/non fumare. Non usare fiamma viva, non produrre scintille e non fumare. Fuoriuscita maggiore/area confinata: considerare l'evacuazione. Apparecchi/illuminazione antiscintilla e antideflagranti. Togliere gli indumenti contaminati. Rimanere sopravvento.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia : Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento. Pulire con detergenti. Evitare solventi. Pulire le attrezzature e l'abbigliamento dopo il lavoro. Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione : Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Precauzioni per la manipolazione sicura : Conforme alla regolamentazione. Conservare lontano da fonti di accensione. Non fumare. Conservare lontano dalle fiamme libere/dal calore. Apparecchi/illuminazione antiscintilla e antideflagranti. Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Non presenta rischi particolari se usato nelle normali condizioni di igiene industriale.
Misure di igiene : Attuare corrette pratiche di igiene personale. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : lavare abbondantemente con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
Temperatura di stoccaggio : ≤ 45 °C
Calore e sorgenti di ignizione : Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare.
Informazioni sullo stoccaggio misto : Tenere lontano da acidi forti e forti ossidanti.
Luogo di stoccaggio : A prova di fuoco. Conforme alla regolamentazione. Conservare in luogo asciutto. Conservare in luogo ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole. Ventilazione a livello del pavimento.
Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Etichettatura secondo. Conforme alla regolamentazione.
Materiali di imballaggio : Confezioni spray (generatori di aerosol).

7.3. Usi finali particolari

Vedere la scheda tecnica per informazioni dettagliate.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina

Belgio	Valore limite (mg/m ³)	200 mg/m ³
--------	------------------------------------	-----------------------

2-butossietanolo (111-76-2)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
UE	Note	Skin
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	98 mg/m ³
Belgio	Valore limite (ppm)	20 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m ³)	246 mg/m ³
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	50 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	246 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	50 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	49 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	10 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

2-butossietanolo (111-76-2)

Olanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm
Ungheria	AK-érték	98 mg/m ³
Ungheria	CK-érték	246 mg/m ³

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	308 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	308 mg/m ³
Belgio	Valore limite (ppm)	50 ppm
Belgio	Commento (BE)	D
Ungheria	AK-érték	308 mg/m ³
Ungheria	CK-érték	308 mg/m ³

2-(2-butossietossi)etanolo (112-34-5)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Belgio	Valore limite (ppm)	10 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	15 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	10 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	15 ppm
Ungheria	AK-érték	67,5 mg/m ³
Ungheria	CK-érték	101,2 mg/m ³

idrossido di ammonio (1336-21-6)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	14 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	36 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	14 mg/m ³
Belgio	Valore limite (ppm)	20 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m ³)	36 mg/m ³
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	50 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	14 mg/m ³
Olanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	36 mg/m ³
Olanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

Naftalene (91-20-3)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	53 mg/m ³
Belgio	Valore limite (ppm)	10 ppm
Belgio	Valore di breve durata (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgio	Valore di breve durata (ppm)	15 ppm
Belgio	Commento (BE)	D
Ungheria	AK-érték	50 mg/m ³

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea 12,5 mg/kg di peso corporeo/giorno

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	151 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	7,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	32 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	7,5 mg/kg di peso corporeo/giorno

2-butossietanolo (111-76-2)

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	89 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	1091 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	125 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	98 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	89 mg/kg di peso corporeo
Acuta - effetti sistemici, inalazione	426 mg/m ³
Acuta - effetti sistemici, orale	26,7 mg/kg di peso corporeo
A lungo termine - effetti sistemici, orale	6,3 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	59 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	75 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	147 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	34,6 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	3,46 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,33 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	463 mg/l

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	283 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici, orale	36 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	37,2 mg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	121 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	19 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	1,9 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	190 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	70,2 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	7,02 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

PNEC suolo 2,74 mg/kg peso secco

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue 4168 mg/l

2-(2-butossietossi)etanolo (112-34-5)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

Acuta - effetti locali, inalazione 101,2 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea 83 mg/kg di peso corporeo/giorno

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 67,5 mg/m³

A lungo termine - effetti locali, inalazione 67,5 mg/m³

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

Acuta - effetti locali, inalazione 60,7 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici, orale 5 mg/kg di peso corporeo/giorno

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 40,5 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea 50 mg/kg di peso corporeo/giorno

A lungo termine - effetti locali, inalazione 40,5 mg/m³

PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce) 1,1 mg/l

PNEC aqua (acqua marina) 0,11 mg/l

PNEC aqua (intermittente, acqua dolce) 11 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce) 4,4 mg/kg peso secco

PNEC sedimento (acqua marina) 0,44 mg/kg peso secco

PNEC (Suolo)

PNEC suolo 0,32 mg/kg peso secco

PNEC (Orale)

PNEC orale (avvelenamento secondario) 56 mg/kg cibo

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue 200 mg/l

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea 4,16 mg/kg di peso corporeo/giorno

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 73,4 mg/m³

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici, orale 6,25 mg/kg di peso corporeo/giorno

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 21,73 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea 2,5 mg/kg di peso corporeo/giorno

PNEC (Acqua)

PNEC aqua (acqua dolce) 0,007 mg/l

PNEC aqua (acqua marina) 0,0007 mg/l

PNEC aqua (intermittente, acqua dolce) 0,024 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (acqua dolce) 0,195 mg/kg peso secco

PNEC sedimento (acqua marina) 0,0195 mg/kg peso secco

PNEC (Suolo)

PNEC suolo 0,0348 mg/kg peso secco

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue 830 mg/l

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DNEL/DMEL (Lavoratori)

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea 4,16 mg/kg di peso corporeo/giorno

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 73,44 mg/m³

DNEL/DMEL (Popolazione generale)

A lungo termine - effetti sistemici,orale 6,25 mg/kg di peso corporeo/giorno

A lungo termine - effetti sistemici, inalazione 21,73 mg/m³

A lungo termine - effetti sistemici, cutanea 2,5 mg/kg di peso corporeo/giorno

PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue 0,83 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

: Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione. Non necessita di alcuna specifica o particolare misura tecnica.

Dispositivi di protezione individuale

: Occhiali di sicurezza. Guanti.



Protezione delle mani

: Neoprene. Gomma nitrilica. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. Tempo di penetrazione da determinare con il fabbricante dei guanti.

Altre informazioni

: Spessore del materiale del guanto >0.1 mm. Tempo di penetrazione : >30'.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Aerosol.
Colore	: Dati non disponibili
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	:
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
indice di rifrazione	:
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: 3 - 4 bar
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità @20°C	: 850 kg/m ³
Solubilità	: Parzialmente solubile.
Log Pow	: Dati non disponibili
Log Kow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica @40°C	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica @40°C	: Dati non disponibili

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Viscosità	:	
Viscosità Index	:	
Proprietà esplosive	:	Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	:	Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Contenuto di VOC	:	61,35 %
Ulteriori indicazioni	:	Proprietà' fisiche e chimiche del prodotto senza propellente. I valori chimici e fisici dati in questa sezione sono valori tipici e non devono essere considerati come specificazioni rigorosi del prodotto.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Aerosol altamente infiammabile. Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da acidi forti e forti ossidanti.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori nocivi/irritanti. Ossido di carbonio. Anidride carbonica. In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina

DL50 orale ratto	6318 mg/kg di peso corporeo Crl:CDBR
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo New Zealand White
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
STA CLP (orale)	6318 mg/kg di peso corporeo

2-butossietanolo (111-76-2)

DL50 orale ratto	1746 mg/kg di peso corporeo COBS, CD, BR
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Sprague-Dawley
DL50 cutaneo coniglio	24h 435 mg/kg di peso corporeo New Zealand White
CL50 inalazione ratto (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344
STA CLP (orale)	1746 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	1100 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (vapori)	2,2 mg/l/4h
STA CLP (polveri, nebbie)	2,2 mg/l/4h

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo Sprague-Dawley
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo New Zealand White

2-(2-butossietossi)etanolo (112-34-5)

DL50 orale ratto	7291 mg/kg di peso corporeo COBS, CD, BR
DL50 cutaneo coniglio	2764 mg/kg di peso corporeo New Zealand White
CL50 inalazione ratto (ppm)	> 29 ppm @2h
STA CLP (orale)	7291 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	2764 mg/kg di peso corporeo

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

DL50 orale ratto	> 300 (≤ 2000) mg/kg di peso corporeo
------------------	---------------------------------------

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

STA CLP (orale) 2000 mg/kg di peso corporeo

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DL50 orale ratto > 3000 mg/kg di peso corporeo

isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol (88488-37-6 (80584-88-9 + 80584-89-0))

STA CLP (orale) 500 mg/kg di peso corporeo

Naftalene (91-20-3)

DL50 orale ratto > 2000 mg/kg di peso corporeo Sprague-Dawley

DL50 cutaneo ratto > 2500 mg/kg di peso corporeo Sherman

STA CLP (orale) 500 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.

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 provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Questo prodotto contiene componenti pericolosi per l'ambiente acquatico.

Ecologia - acqua : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalina

CL50 pesci 1 96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 Daphnia 1 48h 10 mg/l Daphnia magna

CE50 altri organismi acquatici 1 72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

2-butossietanolo (111-76-2)

CL50 pesci 1 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 Daphnia 1 48h 1800 mg/l Daphnia magna

CE50 altri organismi acquatici 1 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (acuta) 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

CL50 pesci 1 > 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus

CE50 altri organismi acquatici 1 48h 1930 mg/l Acartia tonsa

CE50 altri organismi acquatici 2 72h 7935 mg/l Skeletonema grethae

LOEC (acuto) 48h 2200 mg/l Acartia tonsa

NOEC (acuta) 96h 1930 mg/l Cyprinodon variegatus

2-(2-butossietossi)etanolo (112-34-5)

CL50 pesci 1 96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus

CE50 Daphnia 1 24h 2850 mg/l Daphnia magna

CE50 altri organismi acquatici 1 72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

CE50 Daphnia 1 > 10 (≤ 100) mg/l @48h Daphnia magna

CE50 altri organismi acquatici 1 > 10 (≤ 100) mg/l @72h Scenedesmus subspicatus

NOEC (cronico) > 1 mg/l

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)

CL50 pesci 1 96h 2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss

CE50 Daphnia 1 48h 3,2 mg/l Daphnia magna

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

CL50 pesci 1	96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss
NOEC (acuta)	72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (cronico)	> 0,01 (≤ 0,1) mg/l @21d daphnia magna

idrossido di ammonio (1336-21-6)

CE50 Daphnia 1	48h 101 mg/l daphnia magna
CE50 altri organismi acquatici 1	18d 2700 mg/l chlorella vulgaris
NOEC (cronico)	96h 0,79 mg/l daphnia magna

Naftalene (91-20-3)

CL50 pesci 1	96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 2,16 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

2-butossietanolo (111-76-2)

Persistenza e degradabilità Facilmente biodegradabile.

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

Persistenza e degradabilità Facilmente biodegradabile.

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

Persistenza e degradabilità biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-butossietanolo (111-76-2)

Potenziale di bioaccumulo Poco bioaccumulabile.

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

Log Pow 1,01

2-(2-butossietossi)etanolo (112-34-5)

Log Pow 1

(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-) (160875-66-1)

Potenziale di bioaccumulo Bioaccumulazione poco probabile.

12.4. Mobilità nel suolo

2-butossietanolo (111-76-2)

Ecologia - suolo Debole adsorbimento.

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

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Smaltire in un centro di trattamento autorizzato.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 14 06 03* - altri solventi e miscele di solventi 15 01 11* - imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

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

14.1. Numero ONU

N° ONU (ADR) : 1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : AEROSOLS

Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe (ADR)	: 2
Rischi sussidiari (IMDG)	: 2.1
Rischio sussidiario (IATA)	: 2.1
Etichette di pericolo (ADR)	: 2.1



14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente :



Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

14.6.1. Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: 5F
Disposizioni speciali (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Categoria di trasporto (ADR)	: 2
Codice restrizione in galleria (ADR)	: D
Quantità limitate (ADR)	: 1I

14.6.2. Trasporto via mare

Numero EmS (1) : F-D, S-U

14.6.3. Trasporto aereo

Istruzione "cargo" (ICAO)	: 203
Istruzione "passenger" (ICAO)	: 203/Y203

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di Marpol e 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

Contenuto di VOC : 61,35 %

15.1.2. Norme nazionali

Classe di pericolo per le acque (WGK) : 2 - Rischio significativo per l'acqua

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi H e EUH:

Direct Injection Valve Cleaner (Aerosol)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
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 Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Gas 1	Gas infiammabili, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Narcosi
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3, Irritazione delle vie respiratorie
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
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.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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.
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.
EUH208	Contiene isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Può provocare una reazione allergica.

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.