



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 1 di 16

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel

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

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

###### **Produttore**

Ditta:	TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG	
Indirizzo:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Città:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefono:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-Mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

###### **Fornitore**

Ditta:	TUNAP Italia S.R.L.	
Indirizzo:	Enzenbergweg 12	
Città:	I-39018 Terlan (BZ)	
Telefono:	+ 39 (0) 471 566 444	Telefax: + 39 (0) 471 20 28 50
E-Mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.it	

1.4. Numero telefonico di emergenza: 0434 399698

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

Indicazioni di pericolo: F+ - Estremamente infiammabile, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Pericoloso per l'ambiente

Fraasi R:

Estremamente infiammabile.

Irritante per la pelle.

Rischio di gravi lesioni oculari.

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

Categorie di pericolo:

Aerosol: Aerosol 1

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Tossicità specifica per organi bersagliosingola - esposizione singola: STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglioripetuta - esposizione ripetuta: STOT RE 1

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 2

Indicazioni di pericolo:

Aerosol altamente infiammabile.

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Provoca irritazione cutanea.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 2 di 16

Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 Provoca gravi lesioni oculari.  
 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Cherosene - non specificato, cherosene (petrolio), idrodesolforato  
 n-propanolo  
 Idrocarburi ,C9-C12,n-alcani,isolacani-ciclici,aromatici (2-25%)  
 (R)-p-menta-1,8-diene

Avvertenza:

Pericolo

Pittogrammi:

GHS02-GHS05-GHS08-GHS09

**Indicazioni di pericolo**

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

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.
P260	Non respirare Aerosol.
P280	Indossare Protezione occhi/viso.
P262	Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con Acqua e sapone..
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.
P304+P341	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.
P314	In caso di malessere, consultare un medico.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

**2.3. Altri pericoli**

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**



## 938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 3 di 16

## Componenti pericolosi

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE	
N. indice	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	
N. REACH		
265-184-9	Cherosene - non specificato, cherosene (petrolio), idrodesolfato	25 - < 50 %
64742-81-0	Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Pericoloso per l'ambiente R38-51-53-65	
	Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H336 H304 H411	
01-2119462828-25		
200-746-9	n-propanolo	10 - < 15 %
71-23-8	F - Facilmente infiammabile, Xi - Irritante R11-41-67	
603-003-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	
01-2119486761-29		
919-446-0	Idrocarburi , C9-C12, n-alcani, isolacani-ciclici, aromatici (2-25%)	10 - < 15 %
64742-82-1	Xn - Nocivo, N - Pericoloso per l'ambiente R10-48/20-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol	5 - < 10 %
34590-94-8		
265-198-5	Cherosene - non specificato, nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	1 - < 5 %
64742-94-5	Xn - Nocivo, N - Pericoloso per l'ambiente R51-53-65-66-67	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066	
01-2119463588-24		
248-363-6	2-Ethylhexyl nitrate	1 - < 5 %
27247-96-7	Xn - Nocivo, N - Pericoloso per l'ambiente R20/21/22-44-51-53-66	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H302 H312 H332 H411 EUH044 EUH066	
227-813-5	(R)-p-menta-1,8-diene	1 - < 5 %
5989-27-5	Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Pericoloso per l'ambiente R10-38-43-50-53-65	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H226 H315 H317 H304 H400 H410	
01-2119529223-47		
203-815-1	morfolina	0,1 - < 1 %
110-91-8	C - Corrosivo, Xn - Nocivo R10-20/21/22-34	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H311 H331 H302 H314 H318	
01-2119496057-30		
202-049-5	naftalene	0,1 - < 1 %
91-20-3	Carc. Cat. 3, Xn - Nocivo, N - Pericoloso per l'ambiente R40-22-50-53	
601-052-00-2	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H351 H302 H400 H410	

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 4 di 16

**Informazioni generali**

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. Mettere al sicuro le persone.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con polietilenglicole e quindi con acqua. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Necessario trattamento medico

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico. Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Estintore a polvere.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

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

Infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

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

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Pericolo di esplosione

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).  
Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

Smaltimento: vedi parte 13

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 5 di 16

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Proteggere dal gelo. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

**7.3. Usi finali specifici**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
71-23-8	Alcool propilico-n	200	492		TWA (8 h)	
		250	614		STEL (15 min)	
34590-94-8	Etere metilico del glicole dipropilenico	50	308		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	
110-91-8	Morfolina	10	36		TWA (8 h)	
		20	72		STEL (15 min)	
91-20-3	Naftalina (Naftalene)	10	52		TWA (8 h)	
		15	79		STEL (15 min)	

**Altre informazioni sugli valori limite**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 6 di 16

**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

**Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

**Protezione delle mani**

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) 480min

Spessore del materiale del guanto 0,45 mm

DIN EN 374

**Protezione della pelle**

Vestiti ignifughi. indossare indumenti e scarpe antistatici.

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (EN 14387)

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A

Vanno osservati i limiti di indossamento secondo la GefStoffV in associazione con le regole per l'impiego di respiratori (BGR 190).

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Aerosol
Colore:	giallo-marrone
Odore:	arancio

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): 9,9 DIN 19268

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:	Non ci sono informazioni disponibili.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	35 °C
Punto di sublimazione:	Non ci sono informazioni disponibili.
Punto di ammorbidimento:	Non ci sono informazioni disponibili.
Punto di infiammabilità:	26 °C

**Infiammabilità**

Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività:	non determinato
Superiore Limiti di esplosività:	non determinato

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 7 di 16

Temperatura di accensione: &gt; 200 °C

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Temperatura di decomposizione: non determinato

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

Non comburente.

Pressione vapore: Non ci sono informazioni disponibili.

Pressione vapore: Non ci sono informazioni disponibili.

Densità (a 20 °C): 0,83 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Densità apparente: Non ci sono informazioni disponibili.

Idrosolubilità: insolubile

**Solubilità in altri solventi**

non determinato

Coefficiente di ripartizione: Non ci sono informazioni disponibili.

Viscosità / dinamico: Non ci sono informazioni disponibili.

Viscosità / cinematica: Non ci sono informazioni disponibili.

Tempo di scorrimento: Non ci sono informazioni disponibili.

Densità di vapore: Non ci sono informazioni disponibili.

Velocità di evaporazione: Non ci sono informazioni disponibili.

Solvente-Differenzia-Test: Non ci sono informazioni disponibili.

Solvente: Non ci sono informazioni disponibili.

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi: Non ci sono informazioni disponibili.

Densità Indicazioni si riferiscono al componente principale.  
pressione - bar (20°C)**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Infiammabile, Pericolo di infiammazione.

**10.2. Stabilità chimica**

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono note delle reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO<sub>2</sub>, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.**Ulteriori Informazioni**

Non mescolare con altre sostanze chimiche.



**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 8 di 16

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.





## 938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 9 di 16

## Tossicità acuta

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Metodo	Dosi	Specie	Fonte
64742-81-0	Cherosene - non specificato, cherosene (petrolio), idrodesolfurato				
	per via orale	DL50 mg/kg	>5000	Ratto	
	dermico	DL50 mg/kg	>2000	Coniglio	
	per inalazione (4 h) aerosol	CL50	5,28 mg/l	Ratto	
71-23-8	n-propanolo				
	per via orale	DL50	8000 mg/kg	Ratto	
	dermico	DL50	4032 mg/kg	Coniglio	
	per inalazione (4 h) vapore	CL50	> 33,8 mg/l	Ratto	
64742-82-1	Idrocarburi ,C9-C12,n-alcani,isolacani-ciclici,aromatici (2-25%)				
	per via orale	DL50 mg/kg	> 15000	Ratto	OECD 401
	dermico	DL50	3400 mg/kg	Coniglio	OECD 402
	per inalazione (4 h) vapore	CL50	13100 mg/l	Ratto	OECD 403
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	per via orale	DL50	5135 mg/kg	Ratto	
	dermico	DL50 mg/kg	13000	Coniglio	
	per inalazione vapore	CL50	500 mg/l	Ratto	
	per inalazione gas	CL50	500 ppm	Ratto	
64742-94-5	Cherosene - non specificato, nafta solvente (petrolio), aromatica pesante				
	per via orale	DL50 mg/kg	>2000	Ratto	
	dermico	DL50 mg/kg	>2000	Coniglio	
	per inalazione (4 h) aerosol	CL50	> 5 mg/l	Ratto	
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate				
	per via orale	DL50 mg/kg	>9640	Ratto	
	dermico	DL50 mg/kg	>4820	Coniglio	
	per inalazione (4 h) vapore	CL50	11 mg/l	Ratto	
	per inalazione aerosol	ATE	1,5 mg/l		
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-diene				
	per via orale	DL50 mg/kg	> 2000	Ratte	
	dermico	DL50 mg/kg	> 2000	Kaninchen	IUCLID
110-91-8	morfolina				
	per via orale	DL50	1900 mg/kg	Ratto	
	dermico	DL50	500 mg/kg	Coniglio	
	per inalazione (4 h) vapore	CL50	8 mg/l	Ratto	

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 10 di 16

	per inalazione aerosol	ATE	0,5 mg/l		
	per inalazione (4 h) gas	CL50	8000 ppm	Ratto	
91-20-3	naftalene				
	per via orale	DL50	490 mg/kg	Ratto	
	dermico	DL50 mg/kg	16000	Ratto	

**Irritazione e corrosività**

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. ((R)-p-menta-1,8-diene)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini. (Cherosene - non specificato, cherosene (petrolio), idrodessolforato), (n-propanolo), (Idrocarburi ,C9-C12,n-alcani,isolacani-ciclici,aromatici (2-25%)), (Cherosene - non specificato, nafta solvente (petrolio), aromatica pesante)

**Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata**

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Idrocarburi ,C9-C12,n-alcani,isolacani-ciclici,aromatici (2-25%))

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.  
Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati per le analisi**

Il prodotto è dichiarato pericoloso ai sensi del regolamento (EC) No 1272/2008 [CLP]. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela!

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 11 di 16

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
64742-81-0	Cherosene - non specificato, cherosene (petrolio), idrodesolfurato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	2-5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	>1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
71-23-8	n-propanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	4480 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
64742-82-1	Idrocarburi ,C9-C12,n-alcani,isolacani-ciclici,aromatici (2-25%)					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	10 - 30 mg/l	96 h	Leuciscus idus (specie di pigo)	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	4,6 - 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	10 - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna	
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	969 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	1919 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-94-5	Cherosene - non specificato, nafta solvente (petrolio), aromatica pesante					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	>1 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	>1 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	>1 - <10 mg/l	72 h	Tossicità per le alghe	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	<10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-diene					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	8 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-91-8	morfolina					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	179 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	58 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	45 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
	Tossicità per le alghe	NOEC	10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus.	
91-20-3	naftalene					



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 12 di 16

	Tossicità acuta per i pesci	CL50	0,213 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa. AOX (mg/l): 0

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
110-91-8	morfolina			
	OECD 301E	93%	25	
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
71-23-8	n-propanolo	0,29
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate	3,74 - 5,24
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-diene	4,23
110-91-8	morfolina	-2,55
91-20-3	naftalene	3,35

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
110-91-8	morfolina	< 2,8		

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.  
Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e prodotti chimici di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 13 di 16

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1950  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** AEROSOLS  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 2  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -  
 Etichette: 2.1  
 Codice di classificazione: 5F  
 Disposizioni speciali: 190 327 344 625  
 Quantità limitate (LQ): 1 L  
 Categoria di trasporto: 2  
 Codice restrizione tunnel: D

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Quantità esenti: E0

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1950  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** AEROSOLS  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 2  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -  
 Etichette: 2.1  
 Codice di classificazione: 5F  
 Disposizioni speciali: 190 327 344 625  
 Quantità limitate (LQ): 1 L

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

Quantità esenti: E0

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1950  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** AEROSOLS  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 2  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -  
 Etichette: 2, see SP63  
 Marine pollutant: Yes  
 Disposizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Quantità limitate (LQ): See SP277



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 14 di 16

EmS: F-D, S-U

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Quantità esenti: E0

**Trasporto aereo (ICAO)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	2.1
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	-
Etichette:	2.1
Disposizioni speciali:	A145 A167 A802
Quantità limitate (LQ) Passenger:	30 kg G
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	203
Max quantità IATA - Passenger:	75 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	203
Max quantità IATA - Cargo:	150 kg

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Quantità esenti: E0  
 Passenger-LQ: Y203

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:	sí
Generatore di pericolo:	Kerosene (petroleum), hydrodesulfurized, Kerosene – unspecified

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Gas infiammabili.

**14.7. Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

1999/13/CE (VOC): Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Da osservare: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro ai giovani . Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro alle donne incinte e allattanti.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque  
 Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione: Provoca ipersensibilità.

**Ulteriori dati**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 15 di 16

**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Testo delle R-frasi (Numero e testo completo)**

10	Inflammabile.
11	Facilmente infiammabile.
20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
22	Nocivo per ingestione.
34	Provoca ustioni.
38	Irritante per la pelle.
40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
41	Rischio di gravi lesioni oculari.
43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
44	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
51	Tossico per gli organismi acquatici.
53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
65	Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
66	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Testo delle H- e EUH-frasi (Numero e testo completo)**

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
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.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi (Sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H372	Provoca 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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**938 microflex Pulitore diretto iniettore Diesel**

Data di stampa: 12.05.2015

N. del materiale: MF93800500AB

Pagina 16 di 16

H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Ulteriori dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*