

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 1 di 18

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

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

Detergente

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Produttore**

Ditta: TUNAP GmbH & Co. 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:

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma Tel.: 0668593726; Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia Tel.: 0881732326; Az. Osp. A. Cardarelli, Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli Tel.: 0817472870; CAV Policlinico Umberto I, V.le del Policlinico, 155 00161 Roma Tel.: 0649978000; CAV Policlinico A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma Tel.: 063054343; Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3 50134 Firenze Tel.: 0557947819; CAV Centro Nazionale di Inf. Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia Tel.: 038224444; Osp. Niguarda Ca' Granda Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano Tel.: 0266101029; Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1 24127 Bergamo Tel.: 800883300.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H332
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Repr. 2; H361fd
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 2 di 18

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

xilene
n-propanolo
Idrocarburi, C9, aromatici
etilbenzene
morfolina

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H312+H332	Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo 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.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P260	Non respirare Aerosol.
P280	Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P304+P312	IN CASO DI INALAZIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

2.3. Altri pericoli

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.
Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 3 di 18

Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
1330-20-7	xilene			25 - < 50 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
71-23-8	n-propanolo			10 - < 20 %
	200-746-9	603-003-00-0	01-2119486761-29	
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			
64742-95-6	Idrocarburi, C9, aromatici			10 - < 20 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
100-41-4	etilbenzene			10 - < 20 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
110-91-8	morfolina			3 - < 5 %
	203-815-1		01-2119496057-30	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H361fd H331 H311 H302 H314 H318			
	Polyether amine, polymer			1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411			
108-88-3	toluene			0,1 - < 1 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 4 di 18

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
1330-20-7	215-535-7	xilene	25 - < 50 %
		per inalazione: CL50 = 6700 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 12126 mg/kg; per via orale: DL50 = 3523 mg/kg	
71-23-8	200-746-9	n-propanolo	10 - < 20 %
		per inalazione: CL50 = > 33,8 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 4032 mg/kg; per via orale: DL50 = 8000 mg/kg	
64742-95-6	918-668-5	Idrocarburi, C9, aromatici	10 - < 20 %
		dermico: DL50 = > 3160 mg/kg; per via orale: DL50 = 3592 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etilbenzene	10 - < 20 %
		per inalazione: CL50 = 17,2 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 15400 mg/kg; per via orale: DL50 = 3500 mg/kg	
110-91-8	203-815-1	morfolina	3 - < 5 %
		per inalazione: CL50 = 8 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = ca. 500 mg/kg; per via orale: DL50 = ca. 1900 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	toluene	0,1 - < 1 %
		per inalazione: CL50 = 49 mg/l (vapori); dermico: DL50 = 12200 mg/kg; per via orale: DL50 = 5580 mg/kg	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In seguito ad inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare accuratamente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

In seguito ad ingestione

NON provocare il vomito. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Assolutamente consultare un medico!

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Mal di testa, nausea, vertigini, affaticamento, irritazione della pelle

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

Tattamento sintomatico. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI. I sintomi possono manifestarsi solo dopo molte ore.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Nebbia d'acqua. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Estintore a polvere.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 5 di 18

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO₂, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

Ulteriori dati

Pericolo di scoppio del contenitore.

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Utilizzare indumenti protettivi individuali.

Per chi non interviene direttamente

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

Per chi interviene direttamente

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Assicurarsi che tutta l'acqua di scarico venga raccolta e trattata in un impianto di chiarificazione.

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

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

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

Osservare le istruzioni per l'uso.

la polvere dev'essere aspirata direttamente nel posto in cui si forma. Vapori/aerosoli devono essere aspirati direttamente al posto in cui si sono formati. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 6 di 18

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

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Evitare l'esposizione. Usare indumenti protettivi adatti. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Ulteriori dati

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

Conservare il recipiente ben chiuso. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

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

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dal gelo. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Tenere in ambiente fresco e secco. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
71-23-8	Alcool propilico-n	200	492		8 ore	ACGIH-2002
		250	614		Breve termine	ACGIH-2002
100-41-4	Etilbenzene	100	442		8 ore	D.lgs.81/08
		200	884		Breve termine	D.lgs.81/08
110-91-8	Morfolina	10	36		8 ore	D.lgs.81/08
		20	72		Breve termine	D.lgs.81/08
108-88-3	Toluene	50	192		8 ore	D.lgs.81/08
1330-20-7	Xilene, isomeri misti, puro	50	221		8 ore	D.lgs.81/08
		100	442		Breve termine	D.lgs.81/08

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
1330-20-7	Xileni (grado tecnico) (ACGIH-2002)	acido metilippurico (creatinina)	1,5 g/g	urine	f.t
100-41-4	Etil benzene (ACGIH-2002)	acido mandelico (creatinina)	1,5 g/g	urine	f.t.f.s.l.
108-88-3	Toluene (ACGIH-2002)	o-cresolo	0,5 mg/l	urine	f.t.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 7 di 18

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
1330-20-7	xilene			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	221 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	442 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	221 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	442 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	212 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	65,3 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	260 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	65,3 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	locale	260 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	125 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	12,5 mg/kg pc/giorno
110-91-8	morfolina			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	91 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	36 mg/m ³
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	72 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	1,04 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	6,3 mg/kg pc/giorno

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 8 di 18

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
Compartimento ambientale		
1330-20-7	xilene	
Acqua dolce		0,327 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,327 mg/l
Acqua di mare		0,327 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		12,46 mg/kg
Sedimento marino		12,46 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		6,58 mg/l
Suolo		2,31 mg/kg
110-91-8 morfolina		
Acqua dolce		0,163 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,09 mg/l
Acqua di mare		0,016 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1,83 mg/kg
Sedimento marino		0,183 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		0,269 mg/kg

Altre informazioni sugli valori limite

- a nessuna restrizione
- b Fine dell'esposizione / del turno
- c in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti
- d prima del prossimo turno

sangue (B)
Urina (U)

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici.
EN 166

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. 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 480min
Spessore del materiale del guanto 0,45 mm
EN ISO 374

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 9 di 18

Protezione respiratoria

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.
Quando si supera i limiti di esposizione sul luogo di lavoro, tenere presente quanto segue:
Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (DIN EN 141).
Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A
Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo.
Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

Controllo dell'esposizione ambientale

Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

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

Stato fisico: Aerosol
Colore: giallo chiaro
Odore: solvente simile

Metodo di determinazione

Punto di fusione/punto di congelamento: non determinato
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: 120 °C
Infiammabilità: non applicabile
non applicabile
Inferiore Limiti di esplosività: 0,2 vol. %
Superiore Limiti di esplosività: 13,5 vol. %
Punto di infiammabilità: 15 °C
Temperatura di autoaccensione: <200 °C
Temperatura di decomposizione: non determinato
Valore pH (a 20 °C): DIN 19268
Viscosità / cinematica: < 7 mm²/s
(a 40 °C)
Idrosolubilità: Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua.
Solubilità in altri solventi non determinato
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: non determinato
Pressione vapore: non determinato
Pressione vapore: Non ci sono informazioni disponibili.
Densità (a 20 °C): 0,87 g/cm³ DIN 51757
Densità di vapore relativa: non determinato

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Alimenta la combustione: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione
Solido: non applicabile
Gas: non applicabile
Proprietà ossidanti
Non comburente.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: non determinato

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 10 di 18

Test di separazione di solventi:	Non ci sono informazioni disponibili.
Solvente:	Non ci sono informazioni disponibili.
Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
Punto di sublimazione:	Non ci sono informazioni disponibili.
Punto di ammorbidimento:	Non ci sono informazioni disponibili.
Viscosità / dinamico:	Non ci sono informazioni disponibili.
Tempo di scorrimento:	Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

Le indicazioni si riferiscono al componente principale: Densità relativa, Colore, Odore, Viscosità, pH.

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Aerosol altamente infiammabile.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non esporre ad una temperatura superiore ai 50 °C. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

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. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosiLa combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO₂, 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.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono informazioni disponibili.

Tossicità acuta

Nocivo per contatto con la pelle.

Nocivo se inalato.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 38954 mg/kg; ATE (cutanea) 1955 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 18,55 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 2,107 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 11 di 18

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1330-20-7	xilene				
	orale	DL50 3523 mg/kg	Ratto	Study report (1986)	EU Method B.1
	cutanea	DL50 12126 mg/kg	Coniglio	Publication (1962)	Single dermal dose under occlusion follo
	inalazione (4 h) vapore	CL50 6700 mg/l	Ratto	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)	EU Method B.2
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			
71-23-8	n-propanolo				
	orale	DL50 8000 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 4032 mg/kg	Coniglio		
	inalazione (4 h) vapore	CL50 > 33,8 mg/l	Ratto		
64742-95-6	Idrocarburi, C9, aromatici				
	orale	DL50 3592 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 > 3160 mg/kg	Coniglio		
100-41-4	etilbenzene				
	orale	DL50 3500 mg/kg	Ratto	GESTIS	
	cutanea	DL50 15400 mg/kg	Coniglio	GESTIS	
	inalazione (4 h) vapore	CL50 17,2 mg/l	Ratto		
	inalazione polvere/nebbia	ATE 1,5 mg/l			
110-91-8	morfolina				
	orale	DL50 ca. 1900 mg/kg	Ratto	Study report (1967)	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 ca. 500 mg/kg	Coniglio	Arch. Ind. Hyg Occup. Med. 10 61-68 (195	OECD Guideline 402
	inalazione (4 h) vapore	CL50 8 mg/l	Ratto		
	inalazione polvere/nebbia	ATE 0,5 mg/l			
108-88-3	toluene				
	orale	DL50 5580 mg/kg	Ratto		
	cutanea	DL50 12200 mg/kg	Coniglio	GESTIS	

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 12 di 18

	inalazione (4 h) vapore	CL50	49 mg/l	Ratto	GESTIS	
--	----------------------------	------	---------	-------	--------	--

Irritazione e corrosività

Provoca irritazione cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

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

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto. (morfolina)
Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.
Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.
Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie. (xilene)
Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (xilene; etilbenzene)

Pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Ingestione, Inalazione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi.
Riferimento ad altre sezioni: 2.1, 4.2.

Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono informazioni disponibili.

11.2. Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Altre informazioni

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

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

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 13 di 18

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
1330-20-7	xilene					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l > 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Tossicità per i pesci	NOEC mg/l > 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l 1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Tossicità acuta batterica	EC50 mg/l () > 175	0,5 h	Fango biologico	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209
71-23-8	n-propanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l 4480	96 h	Pimephales promelas		
64742-95-6	Idrocarburi, C9, aromatici					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)		
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l 2,6-2,9	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna		
100-41-4	etilbenzene					
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 3,6 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	GESTIS	
110-91-8	morfolina					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 380 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: IRSA
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 28 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: EPA, National Eutrophication Rese
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l 44,5	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Tossicità per le alghe	NOEC 10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus		
	Tossicità per le crustacea	NOEC 5 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
108-88-3	toluene					

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 14 di 18

	Tossicità acuta per i pesci	CL50	13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	> 433	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	GESTIS	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	11,5	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
1330-20-7	xilene	3,2
71-23-8	n-propanolo	0,29
100-41-4	etilbenzene	3,15
110-91-8	morfolina	-2,55
108-88-3	toluene	2,73

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
1330-20-7	xilene	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
110-91-8	morfolina	0	Cyprinus carpio	Review article or ha

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Il prodotto non è stato esaminato.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7. 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. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 15 di 18

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

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

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

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

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; rifiuto pericoloso

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

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1+8
Codice di classificazione: 5FC
Disposizioni speciali: 190 327 344 625
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E0
Categoria di trasporto: 1
Codice restrizione tunnel: D

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOL
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1+8
Codice di classificazione: 5FC
Disposizioni speciali: 190 327 344 625
Quantità limitate (LQ): 1 L
Quantità consentita: E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOLS
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1+8
Marine pollutant: no
Disposizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 16 di 18

Quantità limitate (LQ): 1000 mL
Quantità consentita: E0
EmS: F-D, S-U

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: AEROSOLS, flammable, containing substances in Class 8, Packing Group II
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio: -
Etichette: 2.1+8
Disposizioni speciali: A145 A167 A802
Quantità limitate (LQ) Passenger: Forbidden
Passenger LQ: Forbidden
Quantità consentita: E0
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: Forbidden
Max quantità IATA - Passenger: Forbidden
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: Forbidden
Max quantità IATA - Cargo: Forbidden

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Gas infiammabili.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 28, Iscrizione 40, Iscrizione 48, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: Non ci sono informazioni disponibili.

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Direttiva sull'aerosol (75/324/CEE)

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua
Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione: Comprenetra facilmente la pelle esterna causando avvelenamenti.**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 17 di 18

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 9,11.

Abbreviazioni ed acronimi

Aerosol: Aerosol

Flam. Liq: Liquido infiammabile

Acute Tox: Tossicità acuta

Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione

Skin Corr: Corrosione cutanea

Skin Irrit: Irritazione cutanea

Eye Dam: Lesioni oculari gravi

Eye Irrit: Irritazione oculare

Repr: Tossicità per la riproduzione

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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 (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n.**1272/2008 [CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Aerosol 1; H222-H229	In base ai dati risultanti dai test
Acute Tox. 4; H312	Metodo di calcolo
Acute Tox. 4; H332	Metodo di calcolo
Asp. Tox. 1; H304	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2; H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Repr. 2; H361fd	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H335	Metodo di calcolo
STOT SE 3; H336	Metodo di calcolo
STOT RE 2; H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H222 Aerosol altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

937 Pulitore diretto iniettori Benzina MF93700500AB

Data di revisione: 03.03.2023

N. del materiale: 1100510

Pagina 18 di 18

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.
H312+H332	Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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 rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)