

EVO DIESEL

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: ED
Denominazione: EVO DIESEL

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

Descrizione/Utilizzo: Trattamento Diesel massima efficienza

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: TECHIM SINTOFLON SRL
Indirizzo: VIA DEL LAVORO 51
Località e Stato: 31013 CODOGNE' (TV)
ITALIA
tel. 0438470354
fax 0438479378

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: info@sintoflon.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:
Centro Antiveleni Milano –
Ospedale Ca' Granda Niguarda
Tel. 02 66101029 attivo 24h/24h
Centro Antiveleni Foggia - Azienda Ospedaliero-Universitaria
Tel. 800 183459 attivo 24h/24h
Techim Sintoflon Tel. 0438 470354 ore ufficio

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

EVO DIESEL

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

- H226** Liquido e vapori infiammabili.
- H302** Nocivo se ingerito.
- H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH208** Contiene: ANIDRIDE MALEICA
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

- P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P280** Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
- P370+P378** In caso d'incendio: utilizzare . . . per estinguere.
- P273** Non disperdere nell'ambiente.
- P391** Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P264** Lavare accuratamente . . . dopo l'uso.

Contiene: NITRATO DI 2-ETILESILE

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

EVO DIESEL

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
NITRATO DI 2-ETILESILE		
INDEX -	$20 \leq x < 40$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411, EUH044, EUH066
CE 248-363-6		STA Orale: 500 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
CAS 27247-96-7		
Reg. REACH 01-2119539586-27		
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)		
INDEX -	$3,5 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
CE 271-653-9		
CAS 68603-38-3		
Reg. REACH 01-2119951823-33		
DISTILLATI (PETROLIO)		
FRAZI.LEGGERA DI "HYDROTREATING"		
INDEX 649-422-00-2	$3 \leq x < 3,5$	Asp. Tox. 1 H304
CE 265-149-8		
CAS 64742-47-8		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE		
INDEX -	$3 \leq x < 3,5$	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 919-284-0		
CAS 1189173-42-9		
Reg. REACH 01-2119463588-24		
Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]		
INDEX -	$1 \leq x < 1,5$	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 265-198-5		
CAS 64742-94-5		
Reg. REACH 01-2119463588-24		
Hydrocarbons, C11 – C13, isoalkanes, <2% aromatics		
INDEX -	$1 \leq x < 1,5$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P
CE 920-901-0		
CAS 64742-48-9		
Reg. REACH 01-2119456810-40		
NAFTALENE		
INDEX 601-052-00-2	$0,4 \leq x < 0,45$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 202-049-5		LD50 Orale: 490 mg/kg
CAS 91-20-3		
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED		

EVO DIESEL

INDEX - CE 500-165-3 CAS 66455-14-9	0,3 ≤ x < 0,35	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE INDEX 649-424-00-3 CE 918-811-1 CAS 1189173-42-9 Reg. REACH 01-2119463583-34	0,25 ≤ x < 0,3	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
Idrocarburi C10, aromatico, <1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante] INDEX - CE 265-198-5 CAS 64742-94-5 Reg. REACH 01-2119463588-34	0,2 ≤ x < 0,25	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
1.1'-Bis-(ferrocenyl)octane INDEX - CE 479-710-1 CAS - Reg. REACH 01-0000020037-79	0,2 ≤ x < 0,25	Repr. 1B H360FD, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (distillati frazione leggera di hydrotreating) INDEX 649-422-00-2 CE 265-149-8 CAS 64742-47-8 Reg. REACH 01-2119456620-43	0,05 ≤ x < 0,1	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
ETANOLAMINA INDEX 603-030-00-8 CE 205-483-3 CAS 141-43-5	0,05 ≤ x < 0,1	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: ≥ 5% LD50 Orale: 1089 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l
2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO INDEX 603-096-00-8 CE 203-961-6 CAS 112-34-5	0,05 ≤ x < 0,1	Eye Irrit. 2 H319
OTTAMETILCICLOTETRASILOSSA NO INDEX 014-018-00-1 CE 209-136-7 CAS 556-67-2	0,025 ≤ x < 0,08	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361f, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
PHENOL, DODECYL-,BRANCHED INDEX -	0 ≤ x < 0,05	Repr. 1B H360F, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EVO DIESEL

CE 310-154-3		Skin Corr. 1B H314: ≥ 3%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 1%
CAS -		
Reg. REACH 01-2119513207-49		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
INDEX 601-043-00-3	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-436-9		LC50 Inalazione vapori: >10,2 mg/l/4h
CAS 95-63-6		
2-BUTOSSIETANOLO		
INDEX 603-014-00-0	0 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		LD50 Orale: 1200 mg/kg, LC50 Inalazione vapori: 3 mg/l/4h
CAS 111-76-2		
ANIDRIDE MALEICA		
INDEX 607-096-00-9	0 ≤ x < 0,001	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
CE 203-571-6		Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%
CAS 108-31-6		LD50 Orale: 400 mg/kg

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

EVO DIESEL

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

EVO DIESEL

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

1,1'-Bis-(ferrocenyl)octane
Usò ristretto ad operatore professionale

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim tvarima na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva (UE) 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

NITRATO DI 2-ETILESILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU		1		1	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,8	µg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,08	µg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,00074	mg/kg/dwt
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,000191	mg/kg/dwt

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Orale				0,025 mg/kg bw/d		
Inalazione				0,087 mg/m3		0,35 mg/m3
Dermica		0,022 mg/cm2		0,52 mg/kg bw/d		0,044 mg/cm2
						1 mg/kg bw/d

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

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,007	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0007	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,973	mg/kg/d

EVO DIESEL

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0973	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	830000	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,038	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				6,25 mg/kg bw/d				
Inalazione				21,73 mg/kg bw/d				73 mg/m3
Dermica				2,5 mg/kg bw/d				4,16 mg/kg bw/d

DISTILLATI (PETROLIO) FRAZI.LEGGERA DI "HYDROTREATING"

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	Locali cronici	Sistemici cronici	STEL/15min	Locali cronici	Sistemici cronici	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		
OEL	EU		152					

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	Locali cronici	Sistemici cronici	STEL/15min	Locali cronici	Sistemici cronici	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		
OEL	EU	151						

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				7,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				32 mg/m3				151 mg/m3
Dermica				7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d

Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	Locali cronici	Sistemici cronici	STEL/15min	Locali cronici	Sistemici cronici	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm		
OEL	EU	151						

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				7,5 mg/kg bw/d				
Inalazione				32 mg/m3				151 mg/m3
Dermica				7,5 mg/kg bw/d				12,5 mg/kg bw/d

Hydrocarbons, C11 – C13, isoalkanes, <2% aromatics

Valore limite di soglia

EVO DIESEL

Orale	7,5 mg/kg bw/d	
Inalazione	32 mg/m3	151 mg/m3
Dermica	7,5 mg/kg bw/d	12,5 mg/kg bw/d

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (distillati frazione leggera di hydrotreating)

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	1200				

ETANOLAMINA

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	PELLE
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELLE
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELLE
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	PELLE
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELLE
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	67	10	100,5 (C)	15 (C)	Hinweis
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	68	10	101,2	15	
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INALAB

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	100	20	200	40	

EVO DIESEL

MAK	DEU	100	20	200	40
VLA	ESP	100	20		
VLEP	FRA	100	20	250	50
GVI/KGVI	HRV	100	20		
VLEP	ITA	100	20		
OEL	EU	100	20		
TLV-ACGIH			10		

2-BUTOSSIETANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PELLE
MAK	DEU	49	10	98	20	PELLE Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	PELLE
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	PELLE
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE
WEL	GBR	123	25	246	50	PELLE
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE
TLV-ACGIH		97	20			

ANIDRIDE MALEICA

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)	C = 0,20 mg/m3
VLA	ESP	0,4	0,1			
VLEP	FRA			1		
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,8	0,2	INALAB
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,8	0,2	PELLE
WEL	GBR	1		3		
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			INALAB

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	ambrato	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	< -39 °C	Metodo:ISO 3016:1994 Nota:Punto di scorrimento
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 31 °C	

EVO DIESEL

Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	1,417 mm ² /s	Metodo:UNI EN ISO 3104:2000 Nota:Viscosità cinematica a 40°C
Solubilità	insolubile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	914,2 kg/m ³	Metodo:UNI EN ISO 12185:1999
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

DISTILLATI (PETROLIO) FRAZI.LEGGERA DI "HYDROTREATING"

Può formare miscele infiammabili con: aria.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Può formare miscele infiammabili con: aria.

Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]

Può formare miscele infiammabili con: aria.

NAFTALENE

Può formare miscele infiammabili con: aria.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Può formare miscele infiammabili con: aria.

EVO DIESEL

Idrocarburi C10, aromatico, <1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]

Può formare miscele infiammabili con: aria.

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (distillati frazione leggera di hydrotreating)

Può formare miscele infiammabili con: aria.

2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ETANOLAMINA

Può reagire pericolosamente con: acrilonitrile,cloroepossipropano,acido clorosolfonico,cloruro di idrogeno,composti ferro-zolfo,acido acetico,anidride acetica,mesitil ossido,acido nitrico,acido solforico,acidi forti,vinil acetato,nitrato di cellulosa.

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Può reagire con: sostanze ossidanti.Può formare perossidi con: ossigeno.Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio.Può formare miscele esplosive con: aria.

2-BUTOSSIETANOLO

Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

ETANOLAMINA

Evitare l'esposizione a: aria,fonti di calore.

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Evitare l'esposizione a: aria.

2-BUTOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili

ETANOLAMINA

EVO DIESEL

Incompatibile con: ferro,acidi forti,forti ossidanti.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ETANOLAMINA

Può sviluppare: ossidi di azoto,ossidi di carbonio.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Coniglio - Pelle: Lieve irritante

Mammifero (specie non specificata) - Occhi: Lieve irritante

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Coniglio - Pelle: Lieve irritante

Mammifero (specie non specificata) - Occhi: Lieve irritante

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

EVO DIESEL**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	1428,57 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

NITRATO DI 2-ETILESILE

LD50 (Cutanea):	> 4820 mg/kg Rabbit
STA (Cutanea):	1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale):	> 9640 mg/kg Rat
STA (Orale):	500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LC50 (Inalazione vapori):	> 4,6 mg/l/1h Rat
STA (Inalazione vapori):	11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

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

LD50 (Orale):	> 3000 mg/kg Rat
---------------	------------------

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale):	5000 mL/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	> 590 mg/m ³ /4h Rat

Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]

LD50 (Cutanea):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	5 mL/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 590 mg/m ³ /4h Rat

EVO DIESEL

Hydrocarbons, C11 –
C13, isoalkanes, <2% aromatics

LD50 (Cutanea): > 3160 mg/kg Mammifero specie non specificata
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Mammifero specie non specificata

NAFTALENE

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): 490 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione vapori): > 340 mg/m³/1h Ratto

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rabbit/Rat
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): 5 mg/l/4h Mammifero

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 5 mL/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): > 590 mg/m³/4h Rat

1.1'-Bis-(ferrocenyl)octane

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rat-Masch,Femm
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Rat-Masch,Femm

Idrocarburi C10, aromatico, <1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 5 mL/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 590 mg/m³/4h Rat

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (distillati frazione leggera di hydrotreating)

LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat

ETANOLAMINA

LD50 (Cutanea): 2504 mg/kg
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale): 1089 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): > 1,3 mg/l/6h Rat

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

LD50 (Cutanea): 2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale): 3384 mg/kg Rat

OTTAMETILCICLOTETRAILOSSANO

EVO DIESEL

LD50 (Cutanea): > 2375 mg/kg Rat
LD50 (Orale): > 4800 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 36 mg/l/4h Rat

PHENOL, DODECYL-,BRANCHED

LD50 (Cutanea): 660 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 282 mg/kg Rat

1,2,4-TRIMETILBENZENE

LD50 (Cutanea): > 3440 mg/kg Rat
LD50 (Orale): > 3000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori): > 10,2 mg/l/4h Rat

2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale): 1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inalazione vapori): 3 mg/l/4h Rat

ANIDRIDE MALEICA

LD50 (Cutanea): 610 mg/kg Rat
LD50 (Orale): 400 mg/kg Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Moderatamente irritante - Coniglio

Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]
Coniglio/Lieve irritante

Idrocarburi C10, aromatico, <1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]
Coniglio/Lieve irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

NITRATO DI 2-ETILESILE

Mammifero (specie non specificata): Lieve irritante
Coniglio: Lieve irritante

EVO DIESEL

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
Moderatamente irritante - Coniglio

Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]
Mammifero-specie non specificata:Lieve irritante

Idrocarburi C10, aromatico, <1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]
Mammifero-specie non specificata:Lieve irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

ANIDRIDE MALEICA

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)
OECD 406 Skin Sensitization - Porcellino d'India - Non provova sensibilizzazione

Sensibilizzazione cutanea

NITRATO DI 2-ETILESILE

Porcellino d'India: Non provoca sensibilizzazione

1.1'-Bis-(ferrocenyl)octane

OECD 406 Skin Sensitization-Porcellino d'India-Non provoca
sensibilizzazione

Ratto-LOAEL-5mg/kg(read across from similar material)

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

NITRATO DI 2-ETILESILE

Esperimento: in vitro, Oggetto: Mammifero-Uomo, Negativo

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

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test - Esperimento in vitro Oggetto Batteri: Negativo

OECD Esperimento in vitro Oggetto: Mammifero-Animale: Negativo

EVO DIESEL

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

NITRATO DI 2-ETILESELE

OECD 421 Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test: Ratto-Masch/Femm: NOAEL ORALE: 20 mg/Kg

OECD 421 Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test: Ratto-Masch/Femm: NOAEL ORALE: 100 mg/Kg F1

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

OTTAMETILCICLOTETRAILOSSANO

Acquatico acuto: non sono stati osservati effetti entro il limite di solubilità accettato di D4.

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

LC50 - Pesci

1 mg/l/96h Pesce-Trota da 1 a 10 mg/l

EVO DIESEL

EC50 - Crostacei 1 mg/l/48h Dafnia -da 1 a 10 mg/l
NOEC Cronica Crostacei 0,01 mg/l Dafnia da 0,01 a 0,1 mg/l 21 giorni

1.1'-Bis-(ferrocenyl)octane

EC50 - Crostacei > 1000 mg/l/3h Micro organismo-Facchi resi attivi
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 0,36 mg/l/72h Alghe
NOEC Cronica Pesci > 0,5 mg/l/96h Pesce-Giovanile
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche > 0,36 mg/l/48h Dafnia

PHENOL, DODECYL-,BRANCHED

LC50 - Pesci 40 mg/l/96h pimephales promelas
EC50 - Crostacei 0,037 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,36 mg/l/72h Alghe verdi
NOEC Cronica Crostacei 0,0037 mg/l/21 days Dafnia

NITRATO DI 2-ETILESILE

LC50 - Pesci 2 mg/l/96h Pesce-Danio rerio
EC50 - Crostacei > 10 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 1 mg/l/72h Alghe Da 1 a 10 mg/l

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

LC50 - Pesci 96 mg/l/96h Pesce-Pimephales promelas
EC50 - Crostacei 46 mg/l/48h Dafnia magna

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO),
AROMATICA PESANTE

LC50 - Pesci < 5 mg/l/96h Pesce
EC50 - Crostacei < 10 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche < 3 mg/l/72h Alghe

Idrocarburi C10, aromatico, <1%naftalene
[Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]

LC50 - Pesci < 5 mg/l/96h Pesce
EC50 - Crostacei < 10 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche < 3 mg/l/72h Alghe

Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene
[Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]

LC50 - Pesci < 5 mg/l/96h Pesce
EC50 - Crostacei < 10 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche < 3 mg/l/72h Alghe

DISTILLATI (PETROLIO) FRAZI.LEGGERA
DI "HYDROTREATING"

EC50 - Crostacei < 10 mg/l/48h Dafnia

EVO DIESEL

**NAFTA SOLVENTE (PETROLIO),
AROMATICA PESANTE**

LC50 - Pesci	< 5 mg/l/96h Pesce
EC50 - Crostacei	< 10 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	< 3 mg/l/72h Alghe

**Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (distillati
frazione leggera di hydrotreating)**

EC50 - Crostacei	< 10 mg/l/48h Dafnia
------------------	----------------------

NAFTALENE

LC50 - Pesci	1,6 mg/l/96h pesce
EC50 - Crostacei	1,96 mg/l/48h Dafnia
NOEC Cronica Pesci	1,5 mg/l Pesce - 60 giorni
NOEC Cronica Crostacei	0,5 mg/l Crostacei - Adulto - 3 settimane

OTTAMETILCICLOTETRAILOSSANO

NOEC Cronica Pesci	> 0,0044 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC Cronica Crostacei	> 0,009 mg/l Daphnia magna
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	< 0,022 mg/l Selenastrum capricornutum

1,2,4-TRIMETILBENZENE

LC50 - Pesci	7,72 mg/l/96h
--------------	---------------

ETANOLAMINA

NOEC Cronica Pesci	1,2 mg/l Oryzias latipes
NOEC Cronica Crostacei	0,85 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente. In generale il prodotto è scarsamente biodegradabile.

DISTILLATI (PETROLIO) FRAZI.LEGGERA DI "HYDROTREATING"

OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test 61% Facilmente 28 giorni

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente.

Hydrocarbons, C11 -

C13, isoalkanes, <2% aromatics

Facilmente

NAFTALENE

Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente.

1.1'-Bis-(ferrocenyl)octane

OECD 301D Ready Biodegradability-Closed Bottle test - 3 % - Non facilmente - 28 giorni

Biodegradabilità - Non facilmente

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-

bis(hydroxyethyl)

Rapidamente degradabile

EVO DIESEL

1.1'-Bis-(ferrocenyl)octane

Rapidamente degradabile
 PHENOL, DODECYL-,BRANCHED

Rapidamente degradabile
 Hydrocarbons, C11 –
 C13, isoalkanes, <2% aromatics

Rapidamente degradabile
 NITRATO DI 2-ETILESILE

Rapidamente degradabile
 ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile
 NAFTA SOLVENTE (PETROLIO),
 AROMATICA PESANTE
 Rapidamente degradabile
 Idrocarburi C10, aromatico, <1%naftalene
 [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]

Rapidamente degradabile
 Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene
 [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante]
 Rapidamente degradabile
 DISTILLATI (PETROLIO) FRAZI.LEGGERA
 DI "HYDROTREATING"

Rapidamente degradabile
 NAFTA SOLVENTE (PETROLIO),
 AROMATICA PESANTE
 Rapidamente degradabile
 Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes,
 isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (distillati
 frazione leggera di hydrotreating)
 Rapidamente degradabile
 NAFTALENE

Rapidamente degradabile
 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile
 OTTAMETILCICLOTETRASSANO

Solubilità in acqua 0,056 mg/l

NON rapidamente degradabile

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile
 2-BUTOSSIETANOLO

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile
 ETANOLAMINA

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile
 ANIDRIDE MALEICA

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Inerentemente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

EVO DIESEL

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE Potenziale Bassa NAFTALENE Potenziale Bassa NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE Potenziale Bassa 1.1'-Bis-(ferrocenyl)octane Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,6 Log Kow
PHENOL, DODECYL-,BRANCHED Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	7,14
NITRATO DI 2-ETILESILE Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua BCF	5,24 Log Kow 1332
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3 Log Kow
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua BCF	2,8 Log Kow 2,8 A 6,5 LogPow < 100 -
Idrocarburi C10, aromatico, <1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante] BCF	< 100
Idrocarburi, C10, aromatico, >1%naftalene [Nafta solvente(petrolio), aromatica Pesante] BCF	< 100
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE BCF	< 100 -
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (distillati frazione leggera di hydrotreating) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	8 Log Kow da 6 a 8
NAFTALENE Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua BCF	3,3 Log Kow > 100
2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1

EVO DIESEL**OTTAMETILCICLOTETRASSANO**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	6,98
BCF	14900

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,65
BCF	243

2-BUTOSSETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,81
--	------

ETANOLAMINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-2,3
--	------

ANIDRIDE MALEICA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-2,78
--	-------

12.4. Mobilità nel suolo**OTTAMETILCICLOTETRASSANO**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	4,22
---	------

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,04
---	------

ETANOLAMINA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	-0,5646
---	---------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo

EVO DIESEL

prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità \leq 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9



IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9



IATA: Classe: 9 Etichetta: 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Inquinante Marino



IATA: Pericoloso per l'Ambiente

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

EVO DIESEL

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (-)
IMDG:	Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601 EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Passeggeri:	Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964
	Disposizione speciale:	A97, A158, A197, A215	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c-E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

EVO DIESEL

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 4
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.

EVO DIESEL

H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
H413	Può essere nocivo 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.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

EVO DIESEL**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 05 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.