

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: 411 00 21500-6458
Denominazione: FUEL POWER OPTIMIZER
UFI: N9E2-J17X-K40P-A1EC

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

Descrizione/Utilizzo: Ottimizzatore per combustibile per motori bi-fuel

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo: Via San Francesco, 22
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI)
Italy

tel. +39 0587 609433

fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza: moreno.meini@meccanocar.it
Fornitore:

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

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.

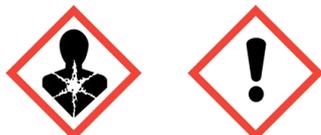
Classificazione e indicazioni di pericolo:

Cancerogenicità, categoria 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità acuta, categoria 4	H332	Nocivo se inalato.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H351 Sospettato di provocare il cancro.
H332 Nocivo se inalato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza:

P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P261 Evitare di respirare i vapori.
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Contiene: 2-ETILESANOLO
 NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

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. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
2-ETILESANOLO		
CAS 104-76-7	$78 \leq x < 82$	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 203-234-3		STA Inalazione vapori: 11 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA Inalazione gas: 4500 ppm

FUEL POWER OPTIMIZER

INDEX -

Reg. REACH 01-2119487289-20-XXXX

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

CAS 64742-94-5 2,5 ≤ x < 3 Asp. Tox. 1 H304, EUH066

CE 265-198-5

INDEX 649-424-00-3

Reg. REACH 01-2119463588-24-XXXX

**1,2-BIS(2-
ETILESILOSSICARBONIL)ETANSO
LFONATO DI POTASSIO**

CAS 7491-09-0 2,5 ≤ x < 3 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 231-308-5

INDEX -

1,2,4-TRIMETILBENZENECAS 95-63-6 0,9 ≤ x < 1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315,
STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411CE 202-436-9 STA Inalazione vapori: 11 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA
Inalazione gas: 4500 ppm

INDEX 601-043-00-3

Reg. REACH 01-2119472135-42-XXXX

NAFTALENE

CAS 91-20-3 0,2 ≤ x < 0,25 Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 202-049-5

INDEX 601-052-00-2

Reg. REACH 01-2119561346-37-XXXX

CUMENECAS 98-82-8 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2
H411, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 202-704-5

INDEX 601-024-00-X

MESITILENE

CAS 108-67-8 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411

CE 203-604-4

INDEX 601-025-00-5

Reg. REACH 01-2119463878-19-XXXX

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)CAS 1330-20-7 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,
Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: CCE 215-535-7 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l, STA Inalazione
nebbie/polveri: 1,5 mg/l, STA Inalazione gas: 4500 ppm

INDEX 601-022-00-9

Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX

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 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

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

Evacuare la zona. Allontanare le persone non equipaggiate. 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. In caso di polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche. Evitare la formazione di polvere e la dispersione del prodotto nell'aria.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Può essere consigliabile lavare con acqua le superfici eventualmente contaminate da tracce di polvere, evitando però eventuali deflussi nelle fognature.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

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. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

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
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 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 2020

2-ETILESANOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,017	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,284	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,028	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

FUEL POWER OPTIMIZER

Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	55	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,047	mg/kg

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				1,1 mg/kg bw/d				
Inalazione	26,6 mg/m3		26,6 mg/m3	2,3 mg/m3	53,2 mg/m3		53,2 mg/m3	12,8 mg/m3
Dermica				11,4 mg/kg bw/d				23 mg/kg bw/d

1,2-BIS(2-ETILESILOSSICARBONIL)ETANSOLFONATO DI POTASSIO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,007	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,525	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,052	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	122	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,101	mg/kg

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				5 mg/kg bw/d				
Inalazione				14,8 mg/m3				98,7 mg/m3
Dermica				5 mg/kg bw/d				10 mg/kg bw/d

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

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				19 mg/kg bw/d				

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
VLEP	ITA	100	20			
TLV	NOR	100	20			
VLE	PRT	100	20			
OEL	EU	100	20			
TLV-ACGIH		123	25			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,12	mg/l

FUEL POWER OPTIMIZER

Valore di riferimento in acqua marina	0,12	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13,56	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13,56	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,41	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,34	mg/kg

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				15 mg/kg bw/d				
Inalazione	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Dermica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

NAFTALENE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,24	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,24	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	6,72	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	6,72	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,9	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	5,33	mg/kg

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
Inalazione							25 mg/m3	25 mg/m3
Dermica								3,57 mg/kg bw/d

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
TLV	NOR	108	25			PELLE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg

FUEL POWER OPTIMIZER

Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg

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				12,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermica				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

MESITILENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	100	20			
VLEP	FRA	100	20	250	50	
VLEP	ITA	100	20			
TLV	NOR	100	20			
VLE	PRT	100	20			
OEL	EU	100	20			
TLV-ACGIH		123	25			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,101	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,101	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	7,86	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	7,86	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2,02	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,34	mg/kg

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				15 mg/kg bw/d				
Inalazione	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Dermica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

CUMENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	100	20	250	50	PELLE
TLV	NOR	100	20	250	50	PELLE
VLE	PRT	50	10	250	50	INALAB
VLE	PRT	50	10	250	50	PELLE
WEL	GBR	125	25	250	50	PELLE
OEL	EU	50	10	250	50	PELLE

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro 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 II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

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.

2-ETILESANOLO

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali, indossare una visiera se esiste una ragionevole possibilità di schizzi sul viso.

L'apparecchiatura deve essere conforme alla norma EN 166.

Protezione mani: materiale adatto gomma nitrilica

Valutazione secondo EN 374: livello 6

Spessore del guanto circa 0,55 mm

Tempo di permeazione > 480 min

Spessore del guanto circa 0,8 mm

Protezione per la respirazione: respiratore con filtro A. Maschera completa con filtro sopra menzionato secondo i produttori che utilizzano requisiti o autorespiratore. Le apparecchiature devono essere conformi a EN 136 o EN 140 e EN 143.

1,2-BIS(2-ETILESILOSSICARBONIL)ETANSOLFONATO DI POTASSIO

Controlli tecnici: assicurarsi che le stazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano vicine alla postazione di lavoro. Efficace sistema di ventilazione di scarico.

Equipaggiamento per la protezione personale

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapore utilizzare un respiratore con filtro approvato.

Cartuccia gas A (sostanze organiche, marrone).

Protezione delle mani : Materiale del guanto: Neoprene. Gomma nitrile

Protezione degli occhi: Flacone per il lavaggio oculare con acqua pura. Occhiali di sicurezza ben aderenti

Protezione della pelle e del corpo : Tuta protettiva. Scegli la protezione del corpo in base alla quantità e concentrazione della sostanza pericolosa sul posto di lavoro.

Misure igieniche : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Durante l'uso non mangiare o bere. Durante l'uso non fumare. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico, pungente	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	77 °C	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
pH	Non disponibile	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,837	
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.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Può formare miscele infiammabili con: aria.

10.2. Stabilità chimica

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

2-ETILESANOLO

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

MESITILENE

Nessuna decomposizione se utilizzato e conservato secondo le specifiche.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

2-ETILESANOLO

Evitare il contatto con calore, scintille, fiamme libere e scariche statiche. Evitare qualsiasi fonte di ignizione.

MESITILENE

Calore, fiamme e scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

2-ETILESANOLO

Agenti ossidanti.

MESITILENE

Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

Effetti interattivi

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	1,90 mg/l
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	13,92 mg/l
ATE (Inalazione - gas) della miscela:	5696,2 mg/l

FUEL POWER OPTIMIZER

ATE (Orale) della miscela:
ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)
Non classificato (nessun componente rilevante)

2-ETILESANOLO

LD50 (Orale):
LD50 (Cutanea):

2047 mg/kg Rat
> 3000 mg/kg Rat

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

LD50 (Orale):
LD50 (Cutanea):
LC50 (Inalazione vapori):

> 5000 mg/kg Rat
> 2000 mg/kg Rabbit
> 5,28 mg/l/4h Rat

1,2,4-TRIMETILBENZENE

STA (Inalazione nebbie/polveri):

1,5 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)

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)

STA (Inalazione gas):

4500 ppm stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

NAFTALENE

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)

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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)

STA (Inalazione nebbie/polveri):

1,5 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)

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)

STA (Inalazione gas):

4500 ppm stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

MESITILENE

LD50 (Orale):
LD50 (Cutanea):

6000 mg/kg Rat
> 2000 mg/kg Rat

CUMENE

LD50 (Orale):
LD50 (Cutanea):
LC50 (Inalazione vapori):

1400 mg/kg Rat
> 3160 mg/kg Rabbit
> 17,6 mg/l/6h Rat

2-ETILESANOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 401

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50: ca. 2047 mg/kg bw

Metodo: Equivalente o similare a OECD 403

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapore+aerosol)

Risultati: LC50: > 0.89 - <= 5.3 mg/L air

Metodo: OECD 402

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (WISW (SPF TNO); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: non classificato

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Metodo: EPA OTS 798.1175

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50: > 5 000 mg/kg bw

Metodo: Equivalente o similare a OECD 403

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapore)

Risultati: LC50: > 5.28 mg/L air

Metodo: EPA OTS 798.1100

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50: > 2 000 mg/kg bw

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.1

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50: 6 000 mg/kg bw

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CD (COBS); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: LC50: 10 200 mg/m³ air

Riferimento bibliografico:

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CD (COBS); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50: 4 other: mL/kg bw (3440 mg/kg)

NAFTALENE

Metodo: OECD 401

Affidabilità: 2

Specie: Topo (CD-1 ICR; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50: 533 mg/kg bw

Riferimento bibliografico: Shopp GM, White KL, Holsapple MP, Barnes DW, et al., Naphthalene Toxicity in CD-1 Mice: General Toxicology and Immunotoxicology (1984)

Metodo: Equivalente o similare a OECD 403

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapore)

Risultati: LC50: > 0.4 mg/L air (analytical)

Metodo: Equivalente o similare a OECD 403

Affidabilità: 2

FUEL POWER OPTIMIZER

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50: > 16 000 mg/kg bw

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.1

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50=3523 mg/kg bw

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.2

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (maschio)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: LD50=6700 ppm

MESITILENE

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.1

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50: 6 000 mg/kg bw

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CD (COBS); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: LC50: 10 200 mg/m³ air

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CD (COBS); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50: > 4 mL/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

2-ETILESANOLO

Metodo: OECD 404

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (Small Russian)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Altamente irritante

1,2-BIS(2-ETILESILOSSICARBONIL)ETANSOLFONATO DI POTASSIO

Metodo: OECD Guideline 404

Affidabilità: 2

Specie: coniglio

Via d'esposizione: cutanea

Risultati: irritante categoria 2

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Metodo: EPA Guidelines in FR Vol. 44, No. 145, pgs. 44054-44093

FUEL POWER OPTIMIZER

Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.4

Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante

Riferimento bibliografico: Jacobs G and Martens M, Evaluation of the test method for skin irritation as prescribed by OECD and EEC (1987)

NAFTALENE

Metodo: Consumer Product Safety Commission, USA; Code of Federal Regulation, Title 16, Section 1500.41

Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

MESITILENE

Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.4

Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Categoria 2, irritante

Riferimento bibliografico: Jacobs G; Martens M; Evaluation of the test method for skin irritation as prescribed by oecd and eec (1987)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

2-ETILESANOLO

Metodo: OECD 405

Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (Small Russian)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Categoria 2, irritante per gli occhi

1,2-BIS(2-ETILESILOSSICARBONIL)ETANSOLFONATO DI POTASSIO

Metodo: OECD Guideline 405

Affidabilità: 2
Specie: coniglio
Via d'esposizione: oculare
Risultati: Category 1 (irreversible effects on the eye)

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Metodo: EPA OTS 798.4500

Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare

FUEL POWER OPTIMIZER

Risultati: Non irritante

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Non irritante

NAFTALENE

Metodo: Consumer Product Safety Commision, USA; Code of Federal Regulation, Title 16, Section 1500.41

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (coniglio albino)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Non irritante

MESITILENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Non irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 406-read across

Affidabilità: 1

Specie: Porcellino d'india (Hartley; maschio)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 406

Affidabilità: 2

Specie: Porcellino d'india (P' strain; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

NAFTALENE

Metodo: OECD 406

Affidabilità: 2

Specie: Porcellino d'india (Hartley; maschio)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

MESITILENE

FUEL POWER OPTIMIZER

Metodo: OECD 406

Affidabilità: 2

Specie: Porcellino d'india (P' strain; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Negativo

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

1,2-BIS(2-ETILESILOSSICARBONIL)ETANSOLFONATO DI POTASSIO

Metodo: Modified Draize-Shelanski Repeat Insult Patch Test

Affidabilità: 2

Specie: umana

Via d'esposizione: cutanea

Risultati: non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-ETILESANOLO

Metodo: OECD 471-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium, E.coli

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-test in vivo

Affidabilità: 2

Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Negativo

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 479-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: Ovaia di criceto cinese

Risultati: Negativo

Metodo: Equivalente o similare a OECD 479-test in vivo

Affidabilità: 1

Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Positivo nei maschi, negativo nelle femmine

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-test in vitro

Affidabilità: 2

Specie: TA97a, TA98, TA100, TA102

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (Balb/c; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

NAFTALENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativo
Metodo: EPA OPP 84-2-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.10-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: Criceto cinese
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o similare a OECD 478
Affidabilità: 2
Specie: Topo (Swiss Webster; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo

MESITILENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: TA97a, TA98, TA100, TA102
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (Balb/c; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

2-ETILESANOLO

Metodo: Equivalente o similare a OECD 451
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

NAFTALENE

Metodo: Non indicato

FUEL POWER OPTIMIZER

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapore)

Risultati: Negativo

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).

L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

MESITILENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 416

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Charles River COBS CD; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapore)

Risultati: ca. 500 ppm

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-ETILESANOLO

Metodo: OECD 416

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo. NOAEL=3000 ppm

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 416

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Charles River COBS CD; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapore)

Risultati: NOAEC=500 ppm

NAFTALENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 413

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapore)

Risultati: Negativo

MESITILENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 416

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Charles River COBS CD; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapore)

Risultati: ca. 500 ppm

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

FUEL POWER OPTIMIZER**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CrI-CD® (SC) BR; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEC (fertilità)=500 ppm

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo (sviluppo)

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-ETILESANOLO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

NAFTALENE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione

singola.

MESITILENE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

Organi bersaglio**2-ETILESANOLO**

Tratto respiratorio

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Tratto respiratorio

MESITILENE

Tratto respiratorio

Via di esposizione**2-ETILESANOLO**

Inalazione

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Inalazione

MESITILENE

Inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-ETILESANOLO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio a esposizione ripetuta.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione ripetuta.

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: OECD 408-Read across

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL=600 mg/kg bw/day

Metodo: Equivalente o similare a OECD 452

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: NOAEC=1800 mg/m3 air

NAFTALENE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione prolungata o ripetuta.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Metodo: Equivalente o similare a OECD 408

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo

MESITILENE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione prolungata o ripetuta.

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

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**12.1. Tossicità****MESITILENE**

LC50 - Pesci 12,52 mg/l/96h Carassius auratus

EC50 - Crostacei 6 mg/l/48h Daphnia magna

2-ETILESANOLO

LC50 - Pesci 17,1 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 39 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 16,6 mg/l/72h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 5,3 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 5,3 mg/l

NAFTALENE

EC50 - Crostacei 2,16 mg/l/48h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 16 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 16 mg/l

1,2-BIS(2-ETILESILOSSICARBONIL)ETANSOLFONATO DI POTASSIO

LC50 - Pesci 49 mg/l/96h

EC50 - Crostacei 6,6 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 82,5 mg/l/72h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche 22 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 22 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità**2-ETILESANOLO**

Rapidamente degradabile, 96% in 9 giorni (OECD TG 301 C)

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.

NAFTALENE

Intrinsecamente biodegradabile, 2% in 4 settimane.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Rapidamente degradabile in acqua, 98% in 28 giorni

MESITILENE

Rapidamente degradabile, 61% in 28 giorni (Dr Noack 2016)

MESITILENE

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

NON rapidamente degradabile

1,2,4-TRIMETILBENZENE

FUEL POWER OPTIMIZER

Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
---------------------	----------------

Rapidamente degradabile

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua	100 - 1000 mg/l
---------------------	-----------------

Rapidamente degradabile

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO),
AROMATICA PESANTE
Rapidamente degradabile

CUMENE

Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
---------------------	----------------

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

MESITILENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,42
--	------

1,2,4-TRIMETILBENZENE

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

BCF	243
-----	-----

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,12
--	------

BCF	25,9
-----	------

CUMENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,55
--	------

BCF	94,69
-----	-------

12.4. Mobilità nel suolo

MESITILENE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,87
---	------

1,2,4-TRIMETILBENZENE

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,73
---	------

CUMENE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,946
---	-------

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 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.

2-ETILESANOLO

Informazioni sul prodotto: smaltimento richiesto in conformità con tutte le normative statali e locali relative alla gestione dei rifiuti. La scelta del metodo di smaltimento appropriato dipende dalla composizione del prodotto in base al tempo di smaltimento e dal locale statuto e possibilità di smaltimento.

Rifiuti pericolosi secondo il Catalogo europeo dei rifiuti (CAE)

1,2-BIS(2-ETILESIOSSICARBONIL)ETANSOLFONATO DI POTASSIO

Prodotto : Non gettare i rifiuti nelle fognature. Non contaminare stagni, corsi d'acqua o fossi con contenitore chimico o usato. Rifiuti pericolosi

Imballaggio contaminato : Svuotare il contenuto rimanente. Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

NAFTALENE

Deve essere conforme alle autorità locali e alla legislazione nazionale. Smaltire come rifiuto tossico e pericoloso (Direttiva 78/319 / CE).

Non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici o ad agenti ossidanti forti. Non consentire al prodotto di raggiungere il sistema fognario.

MESITILENE

Deve essere trattato in modo speciale nel rispetto delle normative ufficiali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 3295

IATA:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S.

IMDG: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

FUEL POWER OPTIMIZER

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3



IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3



IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Quantità
Limitate: 5 LCodice di
restrizione in
galleria: (D/E)

IMDG: Disposizione speciale: -

IATA: EMS: F-E, S-D

Quantità
Limitate: 5 L

Cargo:

Quantità
massima:
220 LIstruzioni
Imballo: 366

Pass.:

Quantità
massima: 60
LIstruzioni
Imballo: 355

Disposizione speciale:

A3, A324

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: Nessuna

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

Prodotto

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:

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
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
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

FUEL POWER OPTIMIZER

Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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'Annesso 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).

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)

- 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'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore 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.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore 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.