

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
Fornitore: moreno.meini@meccanocar.it

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 $\geq 0,1\%$.

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

INDEX - Reg. REACH 01-2119487289-20-XXXX NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE CAS 64742-94-52,5 ≤ x < 3Asp. 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 7491-09-02,5 ≤ x < 3Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 CE 231-308-5 INDEX - 1,2,4-TRIMETILBENZENE CAS 95-63-60,9 ≤ x < 1Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 CE 202-436-9STA 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 91-20-30,2 ≤ x < 0,25Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 CE 202-049-5STA Orale: 500 mg/kg INDEX 601-052-00-2 Reg. REACH 01-2119561346-37-XXXX CUMENE CAS 98-82-80 ≤ x < 0,05Flam. 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 108-67-80 ≤ x < 0,05Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 CE 203-604-4STOT SE 3 H335: ≥ 25% INDEX 601-025-00-5 Reg. REACH 01-2119463878-19-XXXX XILENE (MISCELA DI ISOMERI) CAS 1330-20-70 ≤ x < 0,05Flam. 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: C CE 215-535-7STA 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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (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

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			Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori			Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali 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			Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori			Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali 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

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								
	Effetti sui consumatori					Effetti sui lavoratori		
Via di Esposizione	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								
	Effetti sui consumatori					Effetti sui lavoratori		
Via di Esposizione	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

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 14/02/2022
		Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER		Stampata il 14/02/2022
		Pagina n. 13/30
ATE (Orale) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
2-ETILESANOLO		
LD50 (Orale):		2047 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):		> 3000 mg/kg Rat
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE		
LD50 (Orale):		> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):		> 2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione vapori):		> 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):		6000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):		> 2000 mg/kg Rat
CUMENE		
LD50 (Orale):		1400 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):		> 3160 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione vapori):		> 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		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 14/30

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-I 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 15/30

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

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
Metodo: Equivalente o simile 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 simile a EU Method B.2
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (maschio)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: LD50=6700 ppm

MESITILENE
Metodo: Equivalente o simile 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 16/30

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 Commision, 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 17/30

Risultati: Non irritante

1,2,4-TRIMETILBENZENE
Metodo: Equivalente o simile 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 simile 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 simile 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 simile 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 18/30

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 simile 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 simile a OECD 479-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Ovaia di criceto cinese
Risultati: Negativo
Metodo: Equivalente o simile 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 simile a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: TA97a, TA98, TA100, TA102

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 19/30

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 20/30

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 21/30

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 22/30

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 23/30

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 / Pianta Acquatiche	16,6 mg/l/72h
EC10 Alghe / Pianta Acquatiche	5,3 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	5,3 mg/l
NAFTALENE	
EC50 - Crostacei	2,16 mg/l/48h
EC10 Alghe / Pianta Acquatiche	16 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	16 mg/l
1,2-BIS(2-ETILESIOSSICARBONIL)ETANSOLFONAT O DI POTASSIO	
LC50 - Pesci	49 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	6,6 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	82,5 mg/l/72h
EC10 Alghe / Pianta Acquatiche	22 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Pianta 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 25/30

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%.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 26/30

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 il 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)

Disposizione speciale: -

IMDG: EMS: F-E, S-D

Quantità
Limitate: 5 L

IATA: 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) 1907/2006Prodotto

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:

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)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 14/02/2022 Nuova emissione
FUEL POWER OPTIMIZER	Stampata il 14/02/2022 Pagina n. 30/30

- 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.

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

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

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Dénomination: Optimiseur de carburant pour les moteurs bi-carburant
supplémentaire

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse: Via San Francesco, 22
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI) Italy

Tél. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité. moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Cancérogénicité, catégorie 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
Toxicité aiguë, catégorie 4	H332	Nocif par inhalation.
Irritation oculaire, catégorie 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

FUEL POWER OPTIMIZER

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Attention

Mentions de danger:

H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H332 Nocif par inhalation.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.

Conseils de prudence:

P280 Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
P261 Éviter de respirer les vapeurs.
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P264 Se laver tes mains soigneusement après manipulation.
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Contient: 2-ETILESANOLO
 SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage $\geq$ à 0,1%.

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration $\geq$ 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 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 Inhalation vapeurs: 11 mg/l, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l, STA Inhalation gaz: 4500 ppm
INDEX -		
Règ. REACH 01-2119487289-20-XXXX		
SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)		

CAS 64742-94-5 CE 265-198-5 INDEX 649-424-00-3 Règ. REACH 01-2119463588-24-XXXX 1,2-BIS (2-ÉTHYLESYLOXY CARBONIL) ÉTHANSULFONATE DE POTASSIUM	2,5 ≤ x < 3	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CAS 7491-09-0 CE 231-308-5 INDEX - 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	2,5 ≤ x < 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CAS 95-63-6 CE 202-436-9 INDEX 601-043-00-3 Règ. REACH 01-2119472135-42-XXXX NAPHTALÈNE	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 H411 STA Inhalation vapeurs: 11 mg/l, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l, STA Inhalation gaz: 4500 ppm
CAS 91-20-3 CE 202-049-5 INDEX 601-052-00-2 Règ. REACH 01-2119561346-37-XXXX CUMENE	0,2 ≤ x < 0,25	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 STA Oral: 500 mg/kg
CAS 98-82-8 CE 202-704-5 INDEX 601-024-00-X MESITYLENE	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C
CAS 108-67-8 CE 203-604-4 INDEX 601-025-00-5 Règ. REACH 01-2119463878-19-XXXX XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H335: ≥ 25%
CAS 1330-20-7 CE 215-535-7 INDEX 601-022-00-9 Règ. REACH 01-2119488216-32-XXXX	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation vapeurs: 11 mg/l, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l, STA Inhalation gaz: 4500 ppm

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 14/02/2022 Nouvelle émission
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimé le 14/02/2022 Page n. 4/30

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.
INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS
Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.
MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS
Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE
Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.
ÉQUIPEMENT
Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Évacuer la zone. Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. En présence de poussières dans l'air, adopter une protection pour les voies respiratoires.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques. Éviter la formation de poussières et la dispersion du produit dans l'air.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Récupérer le produit déversé et le placer dans des conteneurs pour sa récupération ou son élimination. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. Il peut être recommandé de laver à l'eau les surfaces éventuellement contaminées par des traces de poudre en évitant que l'eau de lavage ne se déverse dans les égouts.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Avertir les autorités compétentes dans le cas où le produit aurait atteint des cours d'eau ou dans le cas où il aurait contaminé le sol ou la végétation.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

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	Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

2-ETILESANOLO

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC		
Valeur de référence en eau douce	0,017	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,002	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	0,284	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,028	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	10	mg/l
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)	55	mg/kg
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,047	mg/kg

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				1,1 mg/kg bw/d				
Inhalation	26,6 mg/m3		26,6 mg/m3	2,3 mg/m3	53,2 mg/m3		53,2 mg/m3	12,8 mg/m3
Dermique				11,4 mg/kg bw/d				23 mg/kg bw/d

1,2-BIS (2-ÉTHYLESYLOXY CARBONIL) ÉTHANSULFONATE DE POTASSIUM								
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce				0,007	mg/l			
Valeur de référence en eau de mer				0,001	mg/l			
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				0,525	mg/kg			
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,052	mg/kg			
Valeur de référence pour les microorganismes STP				122	mg/l			
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,101	mg/kg			

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				5 mg/kg bw/d				
Inhalation				14,8 mg/m3				98,7 mg/m3
Dermique				5 mg/kg bw/d				10 mg/kg bw/d

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)								
Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				19 mg/kg bw/d				

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		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			
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				0,12	mg/l	

Valeur de référence en eau de mer	0,12	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	13,56	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	13,56	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	2,41	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	2,34	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				15 mg/kg bw/d				
Inhalation	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
Dermique				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

NAPHTALÈNE								
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce	0,24				mg/l			
Valeur de référence en eau de mer	0,24				mg/l			
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	6,72				mg/kg			
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	6,72				mg/kg			
Valeur de référence pour les microorganismes STP	2,9				mg/l			
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	5,33				mg/kg			

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Inhalation							25 mg/m3	25 mg/m3
Dermique								3,57 mg/kg bw/d

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	PEAU
VLEP	FRA	221	50	442	100	PEAU
VLEP	ITA	221	50	442	100	PEAU
TLV	NOR	108	25			PEAU
VLE	PRT	221	50	442	100	PEAU
WEL	GBR	220	50	441	100	PEAU
OEL	EU	221	50	442	100	PEAU
TLV-ACGIH		434	100	651	150	
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce	0,327				mg/l	
Valeur de référence en eau de mer	0,327				mg/l	

Valeur de référence pour sédiments en eau douce	12,46	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	12,46	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	6,58	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	2,31	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalation	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
Dermique				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

MESITYLENE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		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					

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce				0,101		mg/l		
Valeur de référence en eau de mer				0,101		mg/l		
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				7,86		mg/kg		
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				7,86		mg/kg		
Valeur de référence pour les microorganismes STP				2,02		mg/l		
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				1,34		mg/kg		

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				15 mg/kg bw/d				
Inhalation	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
Dermique				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

CUMENE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			

VLEP	FRA	100	20	250	50	PEAU
TLV	NOR	100	20	250	50	PEAU
VLE	PRT	50	10	250	50	INHALA
VLE	PRT	50	10	250	50	PEAU
WEL	GBR	125	25	250	50	PEAU
OEL	EU	50	10	250	50	PEAU

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.
Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).
Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.
Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.
L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.
Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

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-ÉTHYLESYLOXY CARBONIL) ÉTHANSULFONATE DE POTASSIUM

Mesures d'ingénierie : Assurez-vous que les douches oculaires et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Système de ventilation par aspiration efficace.
Équipement de protection individuelle
Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur à filtre approuvé.
Cartouche de gaz A (substances organiques, marron).
Protection des mains : Matériau des gants : Néoprène. Caoutchouc nitrile
Protection des yeux : Bouteille de rinçage oculaire avec de l'eau pure. Lunettes de sécurité bien ajustées
Protection de la peau et du corps : Vêtement de protection. Choisissez la protection corporelle en fonction de la quantité e concentration de la substance dangereuse sur le lieu de travail.
Mesures d'hygiène : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.
Ne pas manger ni boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Lavez-vous les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	incolore	
Odeur	caractéristique, piquante	
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible	
Point initial d'ébullition	Pas disponible	
Inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible	
Point d'éclair	77 °C	
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible	
pH	Pas disponible	
Viscosité cinématique	Pas disponible	
Solubilité	insoluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible	
Pression de vapeur	Pas disponible	
Densité et/ou densité relative	0,837	
Densité de vapeur relative	Pas disponible	
Caractéristiques des particules	Pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 14/02/2022 Nouvelle émission
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimé le 14/02/2022 Page n. 11/30

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)

Peut former des mélanges inflammables avec: air.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

2-ETILESANOLO

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

MESITYLENE

Aucune décomposition si utilisé et stocké conformément aux spécifications.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.Réagit violemment avec: forts oxydants,acides forts,acide nitrique,perchlorates.Peut former des mélanges explosifs avec: air.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

2-ETILESANOLO

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

MESITYLENE

Calore, fiamme e scintille.

10.5. Matières incompatibles

Réducteurs et oxydants forts, bases et acides forts, matériaux à haute température.

2-ETILESANOLO

Agenti ossidanti.

MESITYLENE

Agenti ossidanti.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008**Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture ou d'eau contaminés; inhalation air ambiant.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Action toxique sur le système nerveux central (encéphalopathies); action irritante sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.

Effets interactifs

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

La consommation d'alcool interfère avec le métabolisme de la substance en l'inhibant. La consommation d'éthanol (0,8 g/kg) avant une exposition de 4 heures à des vapeurs de xylènes (145 et 280 ppm) provoque une diminution de 50% de l'excrétion d'acide méthylhippurique, tandis que la concentration

de xylènes dans le sang est multipliée par 1,5

-

2. Parallèlement, on note une augmentation des effets secondaires de l'éthanol. Le métabolisme des xylènes est augmenté par des inducteurs enzymatiques de type phénobarbital et 3-méthyle-cholentrène. L'aspirine et les xylènes inhibent mutuellement leur conjugaison avec la glycine, avec comme conséquence la diminution de l'excrétion urinaire d'acide méthylhippurique. D'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme des xylènes.

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:	1,90 mg/l
ATE (Inhalation - vapeurs) du mélange:	13,92 mg/l
ATE (Inhalation - gaz) du mélange:	5696,2 mg/l
ATE (Oral) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)

2-ETILESANOLO

LD50 (Oral):	2047 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	> 3000 mg/kg Rat

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)

LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation vapeurs):	> 5,28 mg/l/4h Rat

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

STA (Inhalation aérosols/poussières):	1,5 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
STA (Inhalation vapeurs):	11 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
STA (Inhalation gaz):	4500 ppm estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)

NAPHTALÈNE

STA (Oral):	500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
-------------	--

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

STA (Dermal):	1100 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
STA (Inhalation aérosols/poussières):	1,5 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
STA (Inhalation vapeurs):	11 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
STA (Inhalation gaz):	4500 ppm estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)

MESITYLENE

LD50 (Oral):	6000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rat

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 14/02/2022 Nouvelle émission
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimé le 14/02/2022 Page n. 14/30

CUMENE

LD50 (Oral):	1400 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	> 3160 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation vapeurs):	> 17,6 mg/l/6h Rat

2-ETILESANOLO
Método: Equivalente o similare a OECD 401
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50: ca. 2047 mg/kg bw
Método: 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
Método: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (WISW (SPF TNO); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: non classificato

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)
Méthode: EPA OTS 798.1175
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50:> 5 000 mg / kg pc
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)
Résultats: CL50:> 5,28 mg / L d'air
Méthode: EPA OTS 798.1100
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50:> 2 000 mg / kg pc

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.1
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (mâle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50: 6 000 mg / kg pc
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (CD (COBS); mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: CL50: 10 200 mg / m³ d'air
Référence bibliographique:
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (CD (COBS); mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50: 4 autres: mL / kg pc (3440 mg / kg)

NAPHTALÈNE

FUEL POWER OPTIMIZER

Méthode: OCDE 401

Fiabilité: 2

Espèce: Souris (CD-1 ICR; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50: 533 mg / kg pc

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

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)

Résultats: CL50:> 0,4 mg / L d'air (analytique)

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50:> 16 000 mg / kg pc

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.1

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (F344 / N; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50 = 3523 mg / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.2

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (mâle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: DL50 = 6700 ppm

MESITYLENE

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

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

2-ETILESANOLO

Metodo: OECD 404

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (Small Russian)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Altamente irritante

1,2-BIS (2-ÉTHYLESYLOXY CARBONIL) ÉTHANSULFONATE DE POTASSIUM

Méthode : Ligne directrice 404 de l'OCDE

Fiabilité : 2

Espèce : lapin

Voie d'exposition : cutanée

Résultats : irritant catégorie 2

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)

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

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: irritant

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.4

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: irritant

Référence bibliographique: Jacobs G et Martens M, Évaluation de la méthode d'essai pour l'irritation cutanée prescrite par l'OCDE et la CEE (1987)

NAPHTALÈNE

Méthode: Commission de sécurité des produits de consommation, États-Unis; Code de réglementation fédérale, titre 16, section 1500.41

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non irritant

MESITYLENE

Metodo: Equivalente o similare 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)

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

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-ÉTHYLESYLOXY CARBONIL) ÉTHANSULFONATE DE POTASSIUM
Méthode : Ligne directrice 405 de l'OCDE
Fiabilité : 2
Espèce : lapin
Voie d'exposition : oculaire
Résultats : Catégorie 1 (effets irréversibles sur l'œil)

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)
Méthode: EPA OTS 798.4500
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 405
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

NAPHTALÈNE
Méthode: Commission de sécurité des produits de consommation, États-Unis; Code de réglementation fédérale, titre 16, section 1500.41
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (lapin albinos)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

MESITYLENE
Metodo: Equivalente o similare a OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 406 - références croisées
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Hartley; mâle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 406
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (souche P ' ; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non sensibilisant

NAPHTALÈNE

Méthode: OCDE 406

Fiabilité: 2

Espèce: cobaye (Hartley; mâle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non sensibilisant

MESITYLENE

Metodo: OECD 406

Affidabilità: 2

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

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Negativo

Sensibilisation respiratoire

Informations pas disponibles

Sensibilisation cutanée

1,2-BIS (2-ÉTHYLESYLOXY CARBONIL) ÉTHANSULFONATE DE POTASSIUM

Méthode

: test de patch d'insulte répétée de Draize-Shelanski modifié

Fiabilité : 2

Espèce humaine

Voie d'exposition : cutanée

Résultats : non sensibilisant

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

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

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 479

Fiabilité: 1
Espèce: ovaire de hamster chinois
Résultats: négatifs
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 479
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (B6C3F1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: positifs chez les hommes, négatifs chez les femmes

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 2
Espèce: TA97a, TA98, TA100, TA102
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 474
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (Balb / c; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

NAPHTALÈNE
Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 2
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs
Méthode: EPA OPP 84-2-test in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)
Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.10-test in vitro
Fiabilité: 2
Espèce: hamster chinois
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 478
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (Swiss Webster; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: négatifs

MESITYLENE
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

CANCÉROGÉNITÉ

FUEL POWER OPTIMIZER

Susceptible de provoquer le cancer

2-ETILESANOLO

Metodo: Equivalente o similare a OECD 451

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo

NAPHTALÈNE

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)

Résultats: négatifs

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC).

La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les "

données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène

".

MESITYLENE

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

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

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-TRIMETHYLBENZENE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Charles River COBS CD; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)

Résultats: NOAEC = 500 ppm

NAPHTALÈNE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 413

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 14/02/2022 Nouvelle émission
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimé le 14/02/2022 Page n. 21/30

Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)
Résultats: négatifs

MESITYLENE
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

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Crl-CD® (SC) BR; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs, NOAEC (fertilité) = 500 ppm

Effets néfastes sur le développement des descendants

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs (développement)

Effets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

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.

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)
Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Sur la base des données disponibles et grâce au jugement d'experts, la substance est classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

NAPHTALÈNE

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

MESITYLENE

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.

Organes cibles**2-ETILESANOLO**

Voies respiratoires

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Voies respiratoires

MESITYLENE

Voies respiratoires

Voie d'exposition**2-ETILESANOLO**

inhalation

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Inhalation

MESITYLENE

inhalation

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 14/02/2022 Nouvelle émission
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimé le 14/02/2022 Page n. 23/30

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

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.

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)
Sur la base des données disponibles et grâce au jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles en cas d'exposition répétée.

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Méthode: OCDE 408 - Lecture croisée
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL = 600 mg / kg pc / jour
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 452
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC = 1800 mg / m3 d'air

NAPHTALÈNE
Sur la base des données disponibles et par le jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles en cas d'exposition prolongée ou répétée.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

MESITYLENE
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.

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

12.1. Toxicité

MESITYLENE		
LC50 - Poissons		12,52 mg/l/96h Carassius auratus
EC50 - Crustacés		6 mg/l/48h Daphnia magna
2-ETILESANOLO		
LC50 - Poissons		17,1 mg/l/96h
EC50 - Crustacés		39 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques		16,6 mg/l/72h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques		5,3 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques		5,3 mg/l
NAPHTALÈNE		
EC50 - Crustacés		2,16 mg/l/48h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques		16 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques		16 mg/l
1,2-BIS (2-ÉTHYLESYLOXY CARBONIL) ÉTHANSULFONATE DE POTASSIUM		
LC50 - Poissons		49 mg/l/96h
EC50 - Crustacés		6,6 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques		82,5 mg/l/72h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques		22 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques		22 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

2-ETILESANOLO
Rapidamente dégradabile, 96% in 9 giorni (OECD TG 301 C)
SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)
Distillés de pétrole, carbone, extraits végétaux: mélanges d'hydrocarbures paraffiniques, naphténiques, diterpéniques et aromatiques. Leur comportement sur l'environnement dépend de la composition. Utiliser, dans tous les cas, selon les bonnes pratiques professionnelles en évitant toute élimination dans l'environnement.
NAPHTALÈNE

FUEL POWER OPTIMIZER

Intrinsèquement biodégradable, 2% en 4 semaines.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Dégradable rapidement dans l'eau, 98% en 28 jours

MESITYLENE

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

MESITYLENE

Solubilité dans l'eau

0,1 - 100 mg/l

NON rapidement dégradable

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Solubilité dans l'eau

0,1 - 100 mg/l

Rapidement dégradable

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Solubilité dans l'eau

100 - 1000 mg/l

Rapidement dégradable

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD
(PETROLE)

Rapidement dégradable

CUMENE

Solubilité dans l'eau

0,1 - 100 mg/l

Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

MESITYLENE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

3,42

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

3,65

BCF

243

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

3,12

BCF

25,9

CUMENE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

3,55

BCF

94,69

12.4. Mobilité dans le sol

MESITYLENE

Coefficient de répartition
: sol/eau 2,87

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Coefficient de répartition
: sol/eau 3,04

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)
Coefficient de répartition
: sol/eau 2,73

CUMENE
Coefficient de répartition
: sol/eau 2,946

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

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-ÉTHYLESYLOXY CARBONIL) ÉTHANSULFONATE DE POTASSIUM

Produit : Ne pas jeter les déchets dans les égouts. Ne pas contaminer les étangs, cours d'eau ou fossés avec contenant de produits chimiques ou usagés. Déchets dangereux

Emballages contaminés : Vider le contenu restant. Jeter comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser les contenants vides.

NAPHTALÈNE

Il doit être conforme aux autorités locales et à la législation nationale. Éliminer les déchets toxiques et dangereux (directive 78/319 / CE).

Ils ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ou les agents oxydants puissants. Ne laissez pas le produit atteindre les égouts.

MESITYLENE

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

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR / RID, IMDG, 3295
IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IMDG: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 3 Etiquette: 3
IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3
IATA: Classe: 3 Etiquette: 3



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID: HIN - Kemler: 30
Special provision: -
IMDG: EMS: F-E, S-D
IATA: Cargo:
Pass.:

Quantités
Limitées: 5 L

Code de
restriction en
tunnels: (D/E)

Quantités
Limitées: 5 L
Quantité
maximale:
220 L
Quantité
maximale: 60

Mode
d'emballage:
366
Mode
d'emballage:

Special provision:

L
A3, A324

355

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE

: Aucune

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006Produit

Point

3 - 40

Substances contenues

Point

75

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Pas applicable

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage $\geq$ à 0,1%.Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange
/
des substances indiqués dans la section 3 n`a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, catégorie 3
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H302	Nocif en cas d`ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H332	Nocif par inhalation.
H304	Peut être mortel en cas d`ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- LÉGENDE:
- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
 - CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
 - CE: Numéro d`identification dans l`ESIS (système européen des substances existantes)
 - CLP: Règlement (CE) 1272/2008
 - DNEL: Niveau dérivé sans effet
 - EmS: Emergency Schedule
 - ETA: Estimation Toxicité Aiguë
 - GHS: Système harmonisé global de classification et d`étiquetage des produits chimiques
 - IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l`Association internationale du transport aérien
 - IC50: Concentration d`immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
 - IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX: Numéro d`identification dans l`Annexe VI du CLP
 - LC50: Concentration mortelle 50%
 - LD50: Dose mortelle 50%
 - OEL: Niveau d`exposition sur les lieux de travail

- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatile
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
 4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (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
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code: 411 00 21500-6458
Product name: FUEL POWER OPTIMIZER
UFI : N9E2-J17X-K40P-A1EC

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use: Fuel optimizer for bi-fuel engines

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: Meccanocar Italia S.r.l.
Full address: Via San Francesco, 22
District and Country: 56033 Capannoli (PI)
Italy

Tel. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

e-mail address of the competent person

responsible for the Safety Data Sheet: moreno.meini@meccanocar.it
Supplier:

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to: National Poisons Information Service: +44 121 507 4123

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Carcinogenicity, category 2	H351	Suspected of causing cancer.
Acute toxicity, category 4	H332	Harmful if inhaled.
Eye irritation, category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

FUEL POWER OPTIMIZER

Hazard pictograms:



Signal words:

Warning

Hazard statements:

H351 Suspected of causing cancer.
H332 Harmful if inhaled.
H319 Causes serious eye irritation.
H315 Causes skin irritation.

Precautionary statements:

P280 Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.
P261 Avoid breathing vapours.
P201 Obtain special instructions before use.
P264 Wash hands thoroughly after handling.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice / attention.

Contains: 2-ETILESANOLO
 SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration $\geq$ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 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
EC 203-234-3		STA Inhalation vapours: 11 mg/l, STA Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l, STA Inhalation gas: 4500 ppm
INDEX -		
REACH Reg. 01-2119487289-20-XXXX		
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM		
CAS 64742-94-5	$2,5 \leq x < 3$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 265-198-5		

FUEL POWER OPTIMIZER

INDEX 649-424-00-3

REACH Reg. 01-2119463588-24-XXXX

1,2-BIS (2-ETHYLESYLOXY CARBONIL) POTASSIUM ETHANSULPHONATE

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

EC 231-308-5

INDEX -

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

CAS 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 H411

EC 202-436-9 STA Inhalation vapours: 11 mg/l, STA Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l, STA Inhalation gas: 4500 ppm

INDEX 601-043-00-3

REACH Reg. 01-2119472135-42-XXXX

NAPHTHALENE

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

EC 202-049-5

STA Oral: 500 mg/kg

INDEX 601-052-00-2

REACH Reg. 01-2119561346-37-XXXX

CUMENE

CAS 98-82-8 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: C

EC 202-704-5

INDEX 601-024-00-X

MESITYLENE

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

EC 203-604-4

STOT SE 3 H335: ≥ 25%

INDEX 601-025-00-5

REACH Reg. 01-2119463878-19-XXXX

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

CAS 1330-20-7 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: C

EC 215-535-7 STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation vapours: 11 mg/l, STA Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l, STA Inhalation gas: 4500 ppm

INDEX 601-022-00-9

REACH Reg. 01-2119488216-32-XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Wash contaminated clothing before using it again.

INHALATION: Remove to open air. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention immediately.

INGESTION: Get medical advice/attention immediately. Do not induce vomiting. Do not administer anything not explicitly authorised by a doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Evacuate area. Send away individuals who are not suitably equipped. Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. Use breathing equipment if powders are released into the air.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water. Avoid the formation of powder and dispersion of the product in the air.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product and place it in containers for recovery or disposal. Make sure the leakage site is well aired. It may be advisable to wash with water any surfaces contaminated with traces of dust, without contaminating waste water.

6.4. Reference to other sections

Notify the competent authorities if the product has reached waterways or if it has contaminated the ground or vegetation.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. Without adequate ventilation, vapours may accumulate at ground level and, if ignited, catch fire even at a distance, with the danger of backfire. Avoid bunching of electrostatic charges. In order to avoid the risk of fires and explosions, never use compressed air when handling. Open containers with caution as they may be pressurised.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a cool and well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

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	Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

2-ETILESANOLO

Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,017	mg/l			
Normal value in marine water				0,002	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				0,284	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				0,028	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				10	mg/l			
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				55	mg/kg			
Normal value for the terrestrial compartment				0,047	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			Chronic systemic
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	
Oral				1,1 mg/kg bw/d				
Inhalation	26,6 mg/m3		26,6 mg/m3	2,3 mg/m3	53,2 mg/m3		53,2 mg/m3	12,8 mg/m3

Meccanocar Italia S.r.l.					Revision nr. 1			
					Dated 14/02/2022			
					First compilation			
FUEL POWER OPTIMIZER					Printed on 14/02/2022			
					Page n. 6/30			
Skin								
					11,4 mg/kg bw/d		23 mg/kg bw/d	
1,2-BIS (2-ETHYLESYLOXY CARBONIL) POTASSIUM ETHANSULPHONATE								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water					0,007		mg/l	
Normal value in marine water					0,001		mg/l	
Normal value for fresh water sediment					0,525		mg/kg	
Normal value for marine water sediment					0,052		mg/kg	
Normal value of STP microorganisms					122		mg/l	
Normal value for the terrestrial compartment					0,101		mg/kg	
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
		Effects on consumers			Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral					5 mg/kg bw/d			
Inhalation					14,8 mg/m3			98,7 mg/m3
Skin					5 mg/kg bw/d			10 mg/kg bw/d
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM								
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
		Effects on consumers			Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral					19 mg/kg bw/d			
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		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					
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water					0,12		mg/l	
Normal value in marine water					0,12		mg/l	
Normal value for fresh water sediment					13,56		mg/kg	
Normal value for marine water sediment					13,56		mg/kg	
Normal value of STP microorganisms					2,41		mg/l	
Normal value for the terrestrial compartment					2,34		mg/kg	
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
		Effects on consumers			Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic

Oral					15 mg/kg bw/d				
Inhalation	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	
Skin					9512 mg/kg bw/d	16171 mg/kg bw/d			
NAPHTHALENE									
Predicted no-effect concentration - PNEC									
Normal value in fresh water					0,24	mg/l			
Normal value in marine water					0,24	mg/l			
Normal value for fresh water sediment					6,72	mg/kg			
Normal value for marine water sediment					6,72	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms					2,9	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment					5,33	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL									
	Effects on consumers				Effects on workers				
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	
Inhalation							25 mg/m3	25 mg/m3	
Skin								3,57 mg/kg bw/d	
XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)									
Threshold Limit Value									
Type	Country	TWA/8h			STEL/15min	Remarks / Observations			
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
VLA	ESP	221	50		442	100	SKIN		
VLEP	FRA	221	50		442	100	SKIN		
VLEP	ITA	221	50		442	100	SKIN		
TLV	NOR	108	25				SKIN		
VLE	PRT	221	50		442	100	SKIN		
WEL	GBR	220	50		441	100	SKIN		
OEL	EU	221	50		442	100	SKIN		
TLV-ACGIH		434	100		651	150			
Predicted no-effect concentration - PNEC									
Normal value in fresh water					0,327	mg/l			
Normal value in marine water					0,327	mg/l			
Normal value for fresh water sediment					12,46	mg/kg			
Normal value for marine water sediment					12,46	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms					6,58	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment					2,31	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL									
	Effects on consumers				Effects on workers				
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	
Oral					12,5 mg/kg bw/d				
Inhalation	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	
Skin					125 mg/kg bw/d	212 mg/kg bw/d			

FUEL POWER OPTIMIZER

MESITYLENE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		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			

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water		0,101	mg/l
Normal value in marine water		0,101	mg/l
Normal value for fresh water sediment		7,86	mg/kg
Normal value for marine water sediment		7,86	mg/kg
Normal value of STP microorganisms		2,02	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment		1,34	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				15 mg/kg bw/d				
Inhalation	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
Skin				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

CUMENE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	100	20	250	50	SKIN
TLV	NOR	100	20	250	50	SKIN
VLE	PRT	50	10	250	50	INHAL
VLE	PRT	50	10	250	50	SKIN
WEL	GBR	125	25	250	50	SKIN
OEL	EU	50	10	250	50	SKIN

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired

FUEL POWER OPTIMIZER

through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

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-ETHYLESYLOXY CARBONIL) POTASSIUM ETHANSULPHONATE

Engineering Controls: Make sure eyewash stations and safety showers are close to the workstation. Effective exhaust ventilation system.

Personal protective equipment

Respiratory protection: In case of vapor formation use an approved filter respirator.

Gas cartridge A (organic substances, brown).

Hand protection: Glove material: Neoprene. Nitrile rubber

Eye protection: Eye wash bottle with pure water. Tightly fitting safety glasses

Skin and body protection: Protective suit. Choose body protection based on quantity e concentration of the dangerous substance in the workplace.

Hygiene measures: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

Do not eat or drink during use. Do not smoke during use. Wash your hands before breaks and at the end of the work day.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	colourless	
Odour	characteristic, pungent	
Melting point / freezing point	Not available	
Initial boiling point	Not available	
Flammability	Not available	
Lower explosive limit	Not available	
Upper explosive limit	Not available	
Flash point	77 °C	
Auto-ignition temperature	Not available	
pH	Not available	
Kinematic viscosity	Not available	
Solubility	insoluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available	
Vapour pressure	Not available	
Density and/or relative density	0,837	
Relative vapour density	Not available	
Particle characteristics	Not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM

May form flammable mixtures with: air.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

FUEL POWER OPTIMIZER

2-ETILESANOLO

Stable under recommended storage conditions.

MESITYLENE

No decomposition if used and stored according to specifications.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Stable in normal conditions of use and storage. Reacts violently with: strong oxidants, strong acids, nitric acid, perchlorates. May form explosive mixtures with: air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating.

2-ETILESANOLO

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

MESITYLENE

Calore, fiamme e scintille.

10.5. Incompatible materials

Strong reducing or oxidising agents, strong acids or alkalis, hot material.

2-ETILESANOLO

Agenti ossidanti.

MESITYLENE

Agenti ossidanti.

10.6. Hazardous decomposition products

Information not available

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: ingestion of contaminated food or water; inhalation of ambient air.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Toxic effect on the central nervous system (encephalopathy); irritating for the skin, conjunctiva, cornea and respiratory apparatus.

Interactive effects

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Intake of alcohol interferes with the metabolism of the substance, inhibiting it. Ethanol consumption (0.8 g/kg) before a 4-hour exposure to xylene vapours (145 and 280 ppm) causes a 50% reduction in the excretion of methyl hippuric acid, whereas the concentration of xylenes in the blood increases approx. 1.5-2 times. At the same time there is an increase in the secondary side effects of the ethanol. The metabolism of the xylenes is increased by phenobarbital and 3-methyl-colantrene type enzyme inducers. Aspirin and xylenes mutually inhibit their conjugation with the glycine, which results in a decrease in urinary excretion of methyl hippuric acid. Other industrial products can interfere with the metabolism of xylenes.

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation - mists / powders) of the mixture:	1,90 mg/l
ATE (Inhalation - vapours) of the mixture:	13,92 mg/l
ATE (Inhalation - gas) of the mixture:	5696,2 mg/l
ATE (Oral) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

2-ETILESANOLO

LD50 (Oral):	2047 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	> 3000 mg/kg Rat

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM

LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
--------------	------------------

FUEL POWER OPTIMIZER

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation vapours): > 5,28 mg/l/4h Rat

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

STA (Inhalation mists/powders): 1,5 mg/l estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

STA (Inhalation vapours): 11 mg/l estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

STA (Inhalation gas): 4500 ppm estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

NAPHTHALENE

STA (Oral): 500 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

STA (Dermal): 1100 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

STA (Inhalation mists/powders): 1,5 mg/l estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

STA (Inhalation vapours): 11 mg/l estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

STA (Inhalation gas): 4500 ppm estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)

MESITYLENE

LD50 (Oral): 6000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rat

CUMENE

LD50 (Oral): 1400 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): > 3160 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation vapours): > 17,6 mg/l/6h Rat

2-ETILESANOLO

Metodo: Equivalente o similare 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 14/02/2022 First compilation
FUEL POWER OPTIMIZER	Printed on 14/02/2022 Page n. 14/30

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM
Method: EPA OTS 798.1175
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50:> 5 000 mg / kg bw
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapor)
Results: LC50:> 5.28 mg / L air
Method: EPA OTS 798.1100
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50:> 2 000 mg / kg bw

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Method: Equivalent or similar to EU Method B.1
Reliability: 1
Species: Rat (male)
Route of exposure: Oral
Results: LD50: 6 000 mg / kg bw
Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: Rat (CD (COBS); male / female)
Route of exposure: Inhalation
Results: LC50: 10 200 mg / m³ air
Bibliographic reference:
Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: Rat (CD (COBS); male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50: 4 other: mL / kg bw (3440 mg / kg)

NAPHTHALENE
Method: OECD 401
Reliability: 2
Species: Mouse (CD-1 ICR; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50: 533 mg / kg bw
Bibliographic reference: Shopp GM, White KL, Holsapple MP, Barnes DW, et al., Naphthalene Toxicity in CD-1 Mice: General Toxicology and Immunotoxicology (1984)
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapor)
Results: LC50:> 0.4 mg / L air (analytical)
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 2
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50:> 16 000 mg / kg bw

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)
Method: Equivalent or similar to EU Method B.1
Reliability: 1
Species: Rat (F344 / N; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50 = 3523 mg / kg bw
Method: Equivalent or similar to EU Method B.2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 14/02/2022 First compilation
FUEL POWER OPTIMIZER	Printed on 14/02/2022 Page n. 15/30

Reliability: 2
Species: Rat (male)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: LD50 = 6700 ppm

MESITYLENE
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

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

2-ETILESANOLO
Metodo: OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (Small Russian)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Altamente irritante

1,2-BIS (2-ETHYLESYLOXY CARBONIL) POTASSIUM ETHANSULPHONATE
Method: OECD Guideline 404
Reliability: 2
Species: rabbit
Route of exposure: cutaneous
Results: irritant category 2

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM
Method: EPA Guidelines in FR Vol. 44, No. 145, pgs. 44054-44093
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Dermal
Results: Irritating

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Method: Equivalent or similar to EU Method B.4
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Dermal
Results: Irritating

FUEL POWER OPTIMIZER

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

NAPHTHALENE

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

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not irritating

MESITYLENE

Metodo: Equivalente o similare 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)

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

2-ETHYLESANOLO

Metodo: OECD 405

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (Small Russian)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Categoria 2, irritante per gli occhi

1,2-BIS (2-ETHYLSYLOXY CARBONIL) POTASSIUM ETHANSULPHONATE

Method: OECD Guideline 405

Reliability: 2

Species: rabbit

Route of exposure: ocular

Results: Category 1 (irreversible effects on the eye)

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM

Method: EPA OTS 798.4500

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Method: Equivalent or similar to OECD 405

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

FUEL POWER OPTIMIZER

NAPHTHALENE

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

Reliability: 2

Species: Rabbit (albino rabbit)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

MESITYLENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Non irritante

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM

Method: Equivalent or similar to OECD 406-read across

Reliability: 1

Species: guinea pig (Hartley; male)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Method: Equivalent or similar to OECD 406

Reliability: 2

Species: guinea pig (P 'strain; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

NAPHTHALENE

Method: OECD 406

Reliability: 2

Species: guinea pig (Hartley; male)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

MESITYLENE

Metodo: OECD 406

Affidabilità: 2

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

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Negativo

Respiratory sensitization

Information not available

FUEL POWER OPTIMIZER

Skin sensitization

1,2-BIS (2-ETHYLESYLOXY CARBONIL) POTASSIUM ETHANSULPHONATE

Method: Modified Draize-Shelanski Repeat Insult Patch Test

Reliability: 2

Human species

Route of exposure: cutaneous

Results: not sensitizing

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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 simile a OECD 474-test in vivo

Affidabilità: 2

Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Negativo

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM

Method: Equivalent or similar to OECD 479 in vitro test

Reliability: 1

Species: Chinese hamster ovary

Results: Negative

Method: Equivalent or similar to OECD 479 in vivo test

Reliability: 1

Species: Mouse (B6C3F1; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Positive in males, negative in females

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test

Reliability: 2

Species: TA97a, TA98, TA100, TA102

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: Equivalent or similar to OECD 474 in vivo test

Reliability: 2

Species: Mouse (Balb / c; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

NAPHTHALENE

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test

Reliability: 2

Species: S. typhimurium

FUEL POWER OPTIMIZER

Results: Negative
Method: EPA OPP 84-2-test in vivo
Reliability: 1
Species: Mouse (CD-1; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)
Method: Equivalent or similar to EU Method B.10-in vitro test
Reliability: 2
Species: Chinese hamster
Results: Negative with and without metabolic activation
Method: Equivalent or similar to OECD 478
Reliability: 2
Species: Mouse (Swiss Webster; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: Negative

MESITYLENE
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

CARCINOGENICITY

Suspected of causing cancer

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

NAPHTHALENE
Method: Not indicated
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapor)
Results: Negative

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)
Classified in Group 3 (not classifiable as a human carcinogen) by the International Agency for Research on Cancer (IARC).
The US Environmental Protection Agency (EPA) affirms that "the data is inadequate for an assessment of the carcinogenic potential".

FUEL POWER OPTIMIZER

MESITYLENE

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

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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-TRIMETHYLBENZENE

Method: Equivalent or similar to OECD 416

Reliability: 1

Species: Rat (Charles River COBS CD; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapor)

Results: NOAEC = 500 ppm

NAPHTHALENE

Method: Equivalent or similar to OECD 413

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapor)

Results: Negative

MESITYLENE

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

Adverse effects on sexual function and fertility

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (CrI-CD® (SC) BR; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEC (fertility) = 500 ppm

Adverse effects on development of the offspring

FUEL POWER OPTIMIZER

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Method: Equivalent or similar to OECD 414

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative (development)

Effects on or via lactation

Information not available

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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.

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Based on the available data and through expert judgment, the substance is classified in the target organ toxicity class for single exposure.

NAPHTHALENE

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

MESITYLENE

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.

Target organ

2-ETILESANOLO

Tratto respiratorio

FUEL POWER OPTIMIZER

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Respiratory tract

MESITYLENE
Tratto respiratorio

Route of exposure

2-ETILESANOLO
Inalazione

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Inhalation

MESITYLENE
Inalazione

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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.

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM
Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for repeated exposure.

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE
Method: OECD 408-Read across
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL = 600 mg / kg bw / day
Method: Equivalent or similar to OECD 452
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: NOAEC = 1800 mg / m3 air

NAPHTHALENE
Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for prolonged or repeated exposure.

FUEL POWER OPTIMIZER

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Method: Equivalent or similar to OECD 408

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

MESITYLENE

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.

Target organ

Information not available

Route of exposure

Information not available

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

SECTION 12. Ecological information**12.1. Toxicity**

MESITYLENE

LC50 - for Fish

12,52 mg/l/96h Carassius auratus

EC50 - for Crustacea

6 mg/l/48h Daphnia magna

2-ETILESANOLO

LC50 - for Fish

17,1 mg/l/96h

EC50 - for Crustacea

39 mg/l/48h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants

16,6 mg/l/72h

EC10 for Algae / Aquatic Plants	5,3 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	5,3 mg/l

NAPHTHALENE

EC50 - for Crustacea	2,16 mg/l/48h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	16 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	16 mg/l

1,2-BIS (2-ETHYLESYLOXY CARBONIL)
POTASSIUM ETHANSULPHONATE

LC50 - for Fish

	49 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	6,6 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	82,5 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	22 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	22 mg/l

12.2. Persistence and degradability

2-ETILESANOLO
Rapidamente degradabile, 96% in 9 giorni (OECD TG 301 C)
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM
Oil distillates, coal, plant extracts: they are blends of parafin hydrocarbons, naphthenes, diterpenes and aromatics. Their behaviour in the environment depends on their composition. In any case they should be used according to good working practice, avoiding discharging it into the environment.
NAPHTHALENE
Intrinsically biodegradable, 2% in 4 weeks.
XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)
Rapidly degradable in water, 98% in 28 days
MESITYLENE
Rapidamente degradabile, 61% in 28 giorni (Dr Noack 2016)

MESITYLENE	
Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
NOT rapidly degradable	

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable	

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Solubility in water	100 - 1000 mg/l
Rapidly degradable	

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM),
HEAVY AROM
Rapidly degradable

CUMENE

Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable	

12.3. Bioaccumulative potential

FUEL POWER OPTIMIZER

MESITYLENE

Partition coefficient: n-octanol/water 3,42

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Partition coefficient: n-octanol/water 3,65

BCF 243

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Partition coefficient: n-octanol/water 3,12

BCF 25,9

CUMENE

Partition coefficient: n-octanol/water 3,55

BCF 94,69

12.4. Mobility in soil

MESITYLENE

Partition coefficient: soil/water 2,87

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Partition coefficient: soil/water 3,04

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Partition coefficient: soil/water 2,73

CUMENE

Partition coefficient: soil/water 2,946

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

FUEL POWER OPTIMIZER

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

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-ETHYLESYLOXY CARBONIL) POTASSIUM ETHANSULPHONATE

Product: Do not dispose of waste in sewers. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Hazardous waste

Contaminated packaging: Empty the remaining contents. Dispose of as unused product. Do not reuse empty containers.

NAPHTHALENE

It must comply with local authorities and national legislation. Dispose of as toxic and dangerous waste (Directive 78/319 / EC).

They must not be disposed of with household waste or strong oxidizing agents. Do not allow the product to reach the sewage system.

MESITYLENE

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

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID number

ADR / RID, IMDG, 3295
IATA:

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IMDG: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 3 Label: 3

IMDG: Class: 3 Label: 3

IATA: Class: 3 Label: 3



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Environmental hazards

FUEL POWER OPTIMIZER

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Tunnel restriction code: (D/E)
	Special provision: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 220 L	Packaging instructions: 366
	Pass.:	Maximum quantity: 60 L	Packaging instructions: 355
	Special provision:	A3, A324	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006Product

Point 3 - 40

Contained substance

Point 75

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

Not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage $\geq$ than 0,1%.Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

FUEL POWER OPTIMIZER

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Carc. 2	Carcinogenicity, category 2
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
H226	Flammable liquid and vapour.
H351	Suspected of causing cancer.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

FUEL POWER OPTIMIZER

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (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
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

FUEL POWER OPTIMIZER

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

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

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso:	Optimizador de combustible para motores bicomcombustible
------------------	--

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:	Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección:	Via San Francesco, 22
Localidad y Estado:	56033 Capannoli (PI) Italy
	Tel. +39 0587 609433
	Fax +39 0587 607145
dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad	moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a	Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20
---	--

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Carcinogenicidad, categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad aguda, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:

FUEL POWER OPTIMIZER



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia:

P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P261	Evitar respirar los vapores.
P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contiene: 2-ETILESANOLO
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq$ al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq$ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 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 Inhalación vapores: 11 mg/l, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l, STA Inhalación gases: 4500 ppm
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119487289-20-XXXX		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA		
CAS 64742-94-5	$2,5 \leq x < 3$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 265-198-5		
INDEX 649-424-00-3		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 3/30

Reg. REACH 01-2119463588-24-XXXX		
1,2-BIS (2-ETILESILOXI CARBONIL) ETANSULFONATO DE POTASIO		
CAS 7491-09-0	2,5 ≤ x < 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 231-308-5		
INDEX -		
1,2,4-TRIMETILBENCENO		
CAS 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 H411
CE 202-436-9		STA Inhalación vapores: 11 mg/l, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l, STA Inhalación gases: 4500 ppm
INDEX 601-043-00-3		
Reg. REACH 01-2119472135-42-XXXX		
NAFTALINA		
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		STA Oral: 500 mg/kg
INDEX 601-052-00-2		
Reg. REACH 01-2119561346-37-XXXX		
CUMENO		
CAS 98-82-8	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C
CE 202-704-5		
INDEX 601-024-00-X		
MESITILENO		
CAS 108-67-8	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
CE 203-604-4		STOT SE 3 H335: ≥ 25%
INDEX 601-025-00-5		
Reg. REACH 01-2119463878-19-XXXX		
XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)		
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 de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C
CE 215-535-7		STA Cutánea: 1100 mg/kg, STA Inhalación vapores: 11 mg/l, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l, STA Inhalación gases: 4500 ppm
INDEX 601-022-00-9		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.
PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.
INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.
INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 4/30

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS
Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar la zona. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. En caso de polvos dispersos en el aire, utilice una protección respiratoria.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas. Evite la formación de polvo y la dispersión del producto en el aire.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja el producto derramado e introdúzcalo en recipientes para su recuperación o eliminación. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. Se recomienda lavar con agua las superficies eventualmente contaminadas con polvo, evitando en todo caso que los eventuales residuos lleguen al alcantarillado.

6.4. Referencia a otras secciones

Advierta a las autoridades competentes si el producto llega a cursos de agua y en caso de contaminación del suelo o de la vegetación.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar el peligro de incendio y explosión, evite el uso de aire comprimido durante su movimiento. Abra los recipientes con cuidado, ya que pueden estar bajo presión.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

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	Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

2-ETILESANOLO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce		0,017			mg/l			
Valor de referencia en agua marina		0,002			mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce		0,284			mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina		0,028			mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP		10			mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)		55			mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre		0,047			mg/kg			

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,1 mg/kg bw/d				

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				15 mg/kg bw/d				
Inhalación	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
Dérmica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

NAFTALINA

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,24	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,24	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				6,72	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				6,72	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				2,9	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				5,33	mg/kg			

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación							25 mg/m3	25 mg/m3
Dérmica								3,57 mg/kg bw/d

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL
TLV	NOR	108	25			PIEL
VLE	PRT	221	50	442	100	PIEL
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL
TLV-ACGIH		434	100	651	150	
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC						
Valor de referencia en agua dulce				0,327	mg/l	
Valor de referencia en agua marina				0,327	mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				12,46	mg/kg	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				12,46	mg/kg	
Valor de referencia para los microorganismos STP				6,58	mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre				2,31	mg/kg	
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores	
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos

Oral	12,5 mg/kg bw/d							
Inhalación	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
Dérmica	125 mg/kg bw/d							

MESITILENO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		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					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,101	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,101	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				7,86	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				7,86	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				2,02	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				1,34	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				15 mg/kg bw/d				
Inhalación	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
Dérmica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

CUMENO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	100	20	250	50	PIEL		
TLV	NOR	100	20	250	50	PIEL		
VLE	PRT	50	10	250	50	INHAL		
VLE	PRT	50	10	250	50	PIEL		
WEL	GBR	125	25	250	50	PIEL		
OEL	EU	50	10	250	50	PIEL		

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 9/30

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).
Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

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-ETILESILOXI CARBONIL) ETANSULFONATO DE POTASIO

Controles de ingeniería: asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén cerca de la estación de trabajo. Sistema de ventilación de escape eficaz.
Equipo de protección personal
Protección respiratoria: En caso de formación de vapor, use un respirador de filtro aprobado.
Cartucho de gas A (sustancias orgánicas, marrón).

Protección de las manos: Material del guante: Neopreno. Caucho nitrilo
Protección de los ojos: Botella lavaojos con agua pura. Lentes de seguridad bien ajustados
Protección de la piel y del cuerpo: Traje de protección. Elija la protección del cuerpo según la cantidad e concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Medidas de higiene: Manipular respetando las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
No coma ni beba durante su uso. No fume durante su uso. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	incoloro	
Olor	característico, picante	
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible	
Punto inicial de ebullición	No disponible	
Inflamabilidad	No disponible	
Límites inferior de explosividad	No disponible	
Límites superior de explosividad	No disponible	
Punto de inflamación	77 °C	
Temperatura de auto-inflamación	No disponible	
pH	No disponible	
Viscosidad cinemática	No disponible	
Solubilidad	insoluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible	
Presión de vapor	No disponible	
Densidad y/o densidad relativa	0,837	
Densidad de vapor relativa	No disponible	
Características de las partículas	No aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 11/30

Puede formar mezclas inflamables con: aire.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

2-ETILESANOLO

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

MESITILENO

Sin descomposición si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes,ácidos fuertes,ácido nítrico,percloratos.Puede formar mezclas explosivas con: aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

2-ETILESANOLO

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

MESITILENO

Calore, fiamme e scintille.

10.5. Materiales incompatibles

Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.

2-ETILESANOLO

Agenti ossidanti.

MESITILENO

Agenti ossidanti.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías); acción irritante sobre la piel, las conjuntivas, la córnea y el aparato respiratorio.

Efectos interactivos**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

La ingestión de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndolo. El consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de una exposición de 4 horas a vapores de xilenos (145 y 280 ppm) provoca una disminución del 50 % de la excreción de ácido metilhipúrico, mientras que la concentración en la sangre de xilenos sube aproximadamente 1,5 - 2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos colaterales secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos es aumentado por inductores enzimáticos tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben recíprocamente su combinación con la glicina, que tiene como consecuencia la disminución de la excreción urinaria de ácido metilhipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	1,90 mg/l
ATE (Inhalación - vapores) de la mezcla:	13,92 mg/l
ATE (Inhalación - gases) de la mezcla:	5696,2 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

2-ETILESANOLO

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 14/02/2022
		Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER		Imprimida el 14/02/2022
		Pag. N. 13/30
LD50 (Oral): 2047 mg/kg Rat		
LD50 (Cutánea): > 3000 mg/kg Rat		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA		
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat		
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rabbit		
LC50 (Inhalación vapores): > 5,28 mg/l/4h Rat		
1,2,4-TRIMETILBENCENO		
STA (Inhalación nieblas/polvos): 1,5 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		
STA (Inhalación vapores): 11 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		
STA (Inhalación gases): 4500 ppm estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		
NAFTALINA		
STA (Oral): 500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		
XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)		
STA (Cutánea): 1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		
STA (Inhalación nieblas/polvos): 1,5 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		
STA (Inhalación vapores): 11 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		
STA (Inhalación gases): 4500 ppm estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		
MESITILENO		
LD50 (Oral): 6000 mg/kg Rat		
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rat		
CUMENO		
LD50 (Oral): 1400 mg/kg Rat		
LD50 (Cutánea): > 3160 mg/kg Rabbit		
LC50 (Inhalación vapores): > 17,6 mg/l/6h Rat		
2-ETILESANOLO		
Metodo: Equivalente o similare 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		

Especie: 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
Especie: Ratto (WISW (SPF TNO); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: non classificato

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA
Método: EPA OTS 798.1175
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50:> 5 000 mg / kg pc
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapor)
Resultados: CL50:> 5.28 mg / L aire
Método: EPA OTS 798.1100
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50:> 2 000 mg / kg pc

1,2,4-TRIMETILBENCENO
Método: equivalente o similar al método B.1 de la UE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (macho)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50: 6 000 mg / kg pc
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (CD (COBS); macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: CL50: 10 200 mg / m³ aire
Referencia bibliográfica:
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (CD (COBS); macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50: 4 otros: mL / kg pc (3440 mg / kg)

NAFTALINA
Método: OCDE 401
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (CD-1 ICR; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50: 533 mg / kg pc
Referencia bibliográfica: Shopp GM, White KL, Holsapple MP, Barnes DW, et al., Toxicidad en naftaleno en ratones CD-1: Toxicología general e inmunotoxicología (1984)
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapor)
Resultados: CL50:> 0.4 mg / L aire (analítico)
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 15/30

Resultados: DL50:> 16 000 mg / kg pc

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)
Método: equivalente o similar al método B.1 de la UE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (F344 / N; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 = 3523 mg / kg pc
Método: equivalente o similar al método B.2 de la UE
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (macho)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: LD50 = 6700 ppm

MESITILENO
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

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

2-ETILESANOLO
Metodo: OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (Small Russian)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Altamente irritante

1,2-BIS (2-ETILESILOXI CARBONIL) ETANSULFONATO DE POTASIO
Método: Directriz 404 de la OCDE
Confiabilidad: 2
Especie: conejo
Vía de exposición: cutánea
Resultados: irritante categoría 2

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA
Método: Directrices de la EPA en FR Vol. 44, No. 145, págs. 44.054-44.093
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 16/30

Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante

1,2,4-TRIMETILBENCENO
Método: equivalente o similar al método B.4 de la UE
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante
Referencia bibliográfica: Jacobs G y Martens M, Evaluación del método de prueba para la irritación de la piel según lo prescrito por la OCDE y la CEE (1987)

NAFTALINA
Método: Comisión de Seguridad de Productos de Consumo, Estados Unidos; Código de Regulación Federal, Título 16, Sección 1500.41
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

MESITILENO
Metodo: Equivalente o similare 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)

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

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-ETILESIOXI CARBONIL) ETANSULFONATO DE POTASIO
Método: Directriz 405 de la OCDE
Confiabilidad: 2
Especie: conejo
Vía de exposición: ocular
Resultados: Categoría 1 (efectos irreversibles en el ojo)

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA
Método: EPA OTS 798.4500
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Método: equivalente o similar a la OCDE 405

Fiabilidad: 2

Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)

Ruta de exposición: ocular

Resultados: no irritante

NAFTALINA

Método: Comisión de Seguridad de Productos de Consumo, Estados Unidos; Código de Regulación Federal, Título 16, Sección 1500.41

Fiabilidad: 2

Especie: Conejo (conejo albino)

Ruta de exposición: ocular

Resultados: no irritante

MESITILENO

Metodo: Equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Non irritante

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA

Método: equivalente o similar a la lectura de la OCDE 406

Fiabilidad: 1

Especie: conejillo de indias (Hartley; macho)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: no sensibilizante

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Método: equivalente o similar a la OCDE 406

Fiabilidad: 2

Especie: conejillo de indias (cepa P ' ; macho / hembra)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: no sensibilizante

NAFTALINA

Método: OCDE 406

Fiabilidad: 2

Especie: conejillo de indias (Hartley; macho)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: no sensibilizante

MESITILENO

Metodo: OECD 406

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 18/30

Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (P' strain; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo

Sensibilización respiratoria

Información no disponible.

Sensibilización cutánea

1,2-BIS (2-ETILESILOXI CARBONIL) ETANSULFONATO DE POTASIO
Método: Prueba modificada de parche de insulto repetido de Draize-Shelanski
Confiabilidad: 2
Especie humana
Vía de exposición: cutánea
Resultados: no sensibilizante

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2-ETILESANOLO
Metodo: OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurioum, 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 DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA
Método: equivalente o similar a la prueba in vitro de la OCDE 479
Fiabilidad: 1
Especie: ovario de hámster chino
Resultados: Negativo
Método: equivalente o similar a la prueba in vivo OECD 479
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (B6C3F1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Positivo en hombres, negativo en mujeres.

1,2,4-TRIMETILBENCENO
Método: equivalente o similar a la prueba in vitro OECD 471
Fiabilidad: 2
Especie: TA97a, TA98, TA100, TA102
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 19/30

Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 474 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (Balb / c; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

NAFTALINA
Método: equivalente o similar a la prueba in vitro OECD 471
Fiabilidad: 2
Especie: S. typhimurium
Resultados: Negativo
Método: prueba EPA OPP 84-2 in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)
Método: equivalente o similar al método de la UE B.10-prueba in vitro
Fiabilidad: 2
Especie: hámster chino
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.
Método: equivalente o similar a la OCDE 478
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (Webster suizo; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Negativo

MESITILENO
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

CARCINOGENICIDAD

Se sospecha que provoca cáncer

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

NAFTALINA
Método: no indicado
Fiabilidad: 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 20/30

Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapor)
Resultados: Negativo

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)
Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC).
La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

MESITILENO
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

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

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-TRIMETILBENCENO
Método: equivalente o similar a la OCDE 416
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Charles River COBS CD; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapor)
Resultados: NOAEC = 500 ppm

NAFTALINA
Método: equivalente o similar a la OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapor)
Resultados: Negativo

MESITILENO
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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 21/30

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (CrI-CD® (SC) BR; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEC (fertilidad) = 500 ppm

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)
Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo (desarrollo)

Efectos sobre la lactancia o a través de ella

Información no disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

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 DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA
Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

1,2,4-TRIMETILBENCENO
Con base en los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

NAFTALINA
Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)
Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

FUEL POWER OPTIMIZER

MESITILENO

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.

Determinados órganos

2-ETILESANOLO

Tratto respiratorio

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Tracto respiratorio

MESITILENO

Tratto respiratorio

Vía de exposición

2-ETILESANOLO

Inalazione

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Inhalación

MESITILENO

Inalazione

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No risponde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

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 DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia no se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana por exposición repetida.

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Método: OCDE 408-Leer a través de

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: NOAEL = 600 mg / kg pc / día

Método: equivalente o similar a la OCDE 452

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: NOAEC = 1800 mg / m3 aire

NAFTALINA

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia no se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana por exposición prolongada o repetida.

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Método: equivalente o similar a la OCDE 408

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: Negativo

MESITILENO

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.

Determinados órganos

Información no disponible.

Vía de exposición

Información no disponible.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

MESITILENO		
LC50 - Peces		12,52 mg/l/96h Carassius auratus
EC50 - Crustáceos		6 mg/l/48h Daphnia magna
2-ETILESANOLO		
LC50 - Peces		17,1 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		39 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		16,6 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		5,3 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		5,3 mg/l
NAFTALINA		
EC50 - Crustáceos		2,16 mg/l/48h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		16 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		16 mg/l
1,2-BIS (2-ETILESIOXI CARBONIL) ETANSULFONATO DE POTASIO		
LC50 - Peces		49 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		6,6 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		82,5 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		22 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		22 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

2-ETILESANOLO		
Rapidamente degradabile, 96% in 9 giorni (OECD TG 301 C)		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA		
Destilados de petróleo, carbón, extractos vegetales: son mezclas de hidrocarburos parafínicos, nafténicos, diterpénicos y aromáticos. Su comportamiento en el ambiente depende de la composición. Utilizar siempre según las buenas prácticas de trabajo, evitando su dispersión en el ambiente.		
NAFTALINA		
Intrínsecamente biodegradable, 2% en 4 semanas.		
XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)		
Rápidamente degradable en agua, 98% en 28 días.		
MESITILENO		
Rapidamente degradabile, 61% in 28 giorni (Dr Noack 2016)		
MESITILENO		
Solubilidad en agua		0,1 - 100 mg/l
NO rápidamente degradable		
1,2,4-TRIMETILBENCENO		
Solubilidad en agua		0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable		

FUEL POWER OPTIMIZER

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l

Rápidamente degradable

NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO),
AROMÁTICA PESADA

Rápidamente degradable

CUMENO

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

MESITILENO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,42

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,65

BCF 243

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,12

BCF 25,9

CUMENO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,55

BCF 94,69

12.4. Movilidad en el suelo

MESITILENO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,87

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 3,04

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,73

CUMENO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,946

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje $\geq$ al 0,1%.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 14/02/2022 Nueva emisión
FUEL POWER OPTIMIZER	Imprimida el 14/02/2022 Pag. N. 26/30

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

2-ETILESANOLO

Informazioni sul prodotto: smaltimento richiesto in conformità con tutte le normative statali e locali relative alla gestione dei rifiuti. La scelta del il 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-ETILESILOXI CARBONIL) ETANSULFONATO DE POTASIO

Producto: No desechar los residuos en las alcantarillas. No contamine estanques, cursos de agua o zanjas con envase químico o usado. Residuos peligrosos

Envases contaminados: Vacíe el resto del contenido. Deseche como producto no usado. No reutilice los envases vacíos.

NAFTALINA

Debe cumplir con las autoridades locales y la legislación nacional. Eliminar como residuo tóxico y peligroso (Directiva 78/319 / CE).

No deben desecharse con la basura doméstica o agentes oxidantes fuertes. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

MESITILENO

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, 3295
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IMDG: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IATA: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID:	Clase: 3	Etiqueta: 3	
IMDG:	Clase: 3	Etiqueta: 3	
IATA:	Clase: 3	Etiqueta: 3	

14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantidades Limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (D/E)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Cantidades Limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 220 L	Instrucciones embalaje: 366
	Pass.:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 355
	Disposiciones especiales:	A3, A324	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

No aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2

STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

FUEL POWER OPTIMIZER

- 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Reglamento (UE) 2019/1148
- 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Reglamento delegado (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
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.