

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: 4110022070-6683-300 ml
4110022080-6684-1 L
4110022090-6685-5 L
Denominazione DIESEL ANTIFREEZE
UFI : QDF2-4173-K403-XG06

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

Descrizione/Utilizzo Additivo anticongelante per gasolio

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:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Cancerogenicità, categoria 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle

DIESEL ANTIFREEZE

Lesioni oculari gravi, categoria 1

H318

vie respiratorie.

Irritazione cutanea, categoria 2

H315

Provoca gravi lesioni oculari.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

H336

Provoca irritazione cutanea.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

H411

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H351

Sospettato di provocare il cancro.

H304

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

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H315

Provoca irritazione cutanea.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P331

NON provocare il vomito.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P280

Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P301+P310

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Contiene: NAFTALENE
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE
IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
ISOBUTANOLO

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
INDEX -	24 ≤ x < 25,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 926-141-6		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119456620-43-XXXX		
ETANOLO		
INDEX 603-002-00-5	24 ≤ x < 25,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		
CAS 64-17-5		
Reg. REACH 01-2119457610-43-XXXX		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE		
INDEX 649-424-00-3	15 ≤ x < 16,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 265-198-5		
CAS 64742-94-5		
Reg. REACH 01-2119463588-24-XXXX		
ISOBUTANOLO		
INDEX 603-108-00-1	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 201-148-0		
CAS 78-83-1		
Reg. REACH 01-2119484609-23-XXXX		
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
INDEX -	15 ≤ x < 16,5	Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 3 H412, EUH066

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1												
		Data revisione 30/10/2023												
		Nuova emissione												
DIESEL ANTIFREEZE		Stampata il 30/10/2023												
		Pagina n. 4/26												
CE 918-317-6 CAS - Reg. REACH 01-2119474196-32-XXXX NAFTALENE <table><tr><td>INDEX 601-052-00-2</td><td>2 ≤ x < 2,5</td><td>Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1</td></tr><tr><td>CE 202-049-5</td><td></td><td>STA Orale: 500 mg/kg</td></tr><tr><td>CAS 91-20-3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Reg. REACH 01-2119561346-37-XXXX</td><td></td><td></td></tr></table>			INDEX 601-052-00-2	2 ≤ x < 2,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1	CE 202-049-5		STA Orale: 500 mg/kg	CAS 91-20-3			Reg. REACH 01-2119561346-37-XXXX		
INDEX 601-052-00-2	2 ≤ x < 2,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1												
CE 202-049-5		STA Orale: 500 mg/kg												
CAS 91-20-3														
Reg. REACH 01-2119561346-37-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: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). In caso di esposizione: contattare un centro antiveneni o un medico. INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Contattare immediatamente un centro antiveneni o un medico. INGESTIONE: Contattare immediatamente un centro antiveneni o un medico. Indurre il vomito se l'infortunato è cosciente. Sциaquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente.														
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: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita. MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.														
5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela														
PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.														
5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi														
INFORMAZIONI GENERALI														

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 5/26

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

EQUIPAGGIAMENTO

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Informazioni non disponibili

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. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e 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. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

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 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Jsakymas dėl lietuovs higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
FRA	France	
LTU	Lietuva	
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
POL	Polska	
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

ETANOLO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP			1910	1000			
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000			
RD	LTU	1000	500	1900	1000			
TLV	NOR	950	500					
NDS/NDSch	POL	1900						
WEL	GBR	1920	1000					
TLV-ACGIH				1884	1000			
Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,96	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,79	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				3,6	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				2,9	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				580	mg/l			
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				0,38	mg/kg			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,63	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				87 mg/kg bw/d				
Inalazione				114 mg/m3				950 mg/m3
Dermica				206 mg/kg bw/d				343 mg/kg bw/d
ISOBUTANOLO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	154	50					
VLEP	FRA	150	50					
RD	LTU	10				PELLE		
TLV	NOR	75	25			PELLE		
NDS/NDSch	POL	100		200		PELLE		

WEL	GBR	154	50	231	75			
TLV-ACGIH		152	50					
Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,4	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,04	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				1,56	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,156	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,076	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
Inalazione			55 mg/m3				310 mg/m3	
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE								
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				19 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								
	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
Inalazione							25 mg/m3	25 mg/m3
Dermica								3,57 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 8/26
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. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso. PROTEZIONE DELLA PELLE Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi. Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività. PROTEZIONE DEGLI OCCHI Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166). 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 AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale. I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua. IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Protezione respiratoria: respiratore con filtro a mezza faccia Tipo A materiale filtrante, le norme EN 136, 140 e 405 del Comitato europeo di standardizzazione (CEN) forniscono maschere respiratorie e EN 149 e 143 forniscono raccomandazioni sui filtri. Protezione alle mani: Si raccomandano guanti resistenti ai prodotti chimici. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti. IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Qualsiasi informazione specifica sui guanti fornita si basa sulla letteratura pubblicata e sui dati dei produttori di guanti. L'idoneità dei guanti e il tempo di penetrazione differiranno a seconda delle condizioni d'uso specifiche. Contattare il produttore dei guanti per consigli specifici sulla selezione dei guanti e sui tempi di passaggio per le proprie condizioni d'uso. Ispezionare e sostituire i guanti usurati o danneggiati. I tipi di guanti da considerare per questo materiale includono: Nessuna protezione è normalmente richiesta nelle normali condizioni d'uso. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti. ISOBUTANOLO Guanti di sicurezza idonei resistenti ai prodotti chimici (EN 374) anche con contatto diretto prolungato (Raccomandato: indice di protezione 6,	

corrispondente a> 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): Es. gomma nitrilica (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), gomma butilica (0,7 mm) ecc.
Le istruzioni per l'uso del produttore devono essere osservate a causa della grande varietà di tipi.
Nota supplementare: le specifiche si basano su test, dati di letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivano da sostanze simili per analogia. A causa di molte condizioni (ad es. Temperatura), si deve considerare che l'uso pratico di un guanto di protezione chimica nella pratica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato attraverso i test.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo paglierino	
Odore	caratteristico di solvente	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 35 °C	
Infiammabilità	liquido infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	< 23 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	5	
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	0,83	
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.

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 30/10/2023
		Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE		Stampata il 30/10/2023
		Pagina n. 10/26
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.		
10.3. Possibilità di reazioni pericolose		
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.		
ETANOLO		
Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,ossidi alcalini,ipoclorito di calcio,monofluoruro di zolfo,anidride acetica,acidi,perossido di idrogeno concentrato,perclorati,acido perclorico,percloronitrile,nitrato di mercurio,acido nitrico,argento,nitrato di argento,ammoniaca,ossido di argento,ammoniaca,agenti ossidanti forti,diossido di azoto.Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene,cloro acetilene,trifluoruro di bromo,triossido di cromo,cromil cloruro,fluoro,potassio ter-butossido,idruro di litio,triossido di fosforo,platino nero,cloruro di zirconio (IV),ioduro di zirconio (IV).Forma miscele esplosive con: aria.		
ISOBUTANOLO		
Reagisce con forti agenti ossidanti		
10.4. Condizioni da evitare		
Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.		
ETANOLO		
Evitare l'esposizione a: fonti di calore,fiamme libere.		
Alte temperature. Vicinanza a fonti di ignizione		
IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.		
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.		
10.5. Materiali incompatibili		
ETANOLO		
acidi minerali forti, agenti ossidanti. Alluminio a temperature più elevate.		
IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 11/26

Forti ossidanti.

IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Forti ossidanti

ISOBUTANOLO

Forti agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

ETANOLO

La combustione genererà ossidi di carbonio.

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

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 30/10/2023
		Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE		Stampata il 30/10/2023
		Pagina n. 12/26
TOSSICITÀ ACUTA		
ATE (Inalazione) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:		>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
ETANOLO		
LD50 (Orale):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):		117 mg/l/4h Rat
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE		
LD50 (Cutanea):		> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):		> 5,28 mg/l/4h Rat
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)
IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 423		
Affidabilità: 2		
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: LD50: > 15 000 mg/kg bw		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 403		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione (vapore)		
Risultati: LC50: > 4 951 mg/m³ air (analytical)		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 402		
Affidabilità: 2		
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Cutanea		
Risultati: LD50: > 5 000 mg/kg bw		
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 401		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: LD50>5000 mg/kg bw		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 403		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)		
Risultati: LC50>4951 mg/m3 air		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 402		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Cutanea		
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 13/26

ISOBUTANOLO Metodo: OECD 401 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: LD50>2830 mg/kg bw Metodo: OECD 402 Affidabilità: 1 Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione Risultati: LD50>2000 mg/kg bw Metodo: OECD 402 Affidabilità:1 Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: LD50>2000 mg/kg bw	
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	
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 Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: LD50: > 16 000 mg/kg bw	
<u>CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA</u>	
Provoca irritazione cutanea	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 30/10/2023
		Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE		Stampata il 30/10/2023
		Pagina n. 14/26
ETANOLO Metodo: OECD 404 Affidabilità: 1 Specie: Coniglio (New Zealand White) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Non irritante		
IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Metodo: Equivalente o similare a OECD 404 Affidabilità: 1 Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Irritante		
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Metodo: Equivalente o similare a OECD 404 Affidabilità: 1 Specie: Coniglio (New Zealand White) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Irritante		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE Metodo: EPA Guidelines in FR Vol. 44, No. 145, pgs. 44054-44093 Affidabilità: 2 Specie: Coniglio (New Zealand White) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Irritante		
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		
<u>GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE</u>		
Provoca gravi lesioni oculari		
IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Metodo: OECD 405 Affidabilità: 1 Specie: Coniglio (New Zealand White) Via d'esposizione: Oculare Risultati: Non irritante		
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Metodo: OECD 405 Affidabilità: 1 Specie: Coniglio (New Zealand White) Via d'esposizione: Oculare		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 15/26

Risultati: Non irritante

ISOBUTANOLO
Metodo: OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Corrosivo

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE
Metodo: EPA OTS 798.4500
Affidabilità: 1
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

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: Equivalente o similare a OECD 406
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Hartley; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

ISOBUTANOLO
Metodo: QSAR
Affidabilità: 1
Specie: Non indicato
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE
Metodo: Equivalente o similare a OECD 406-read across
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d`india (Hartley; maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

NAFTALENE

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 30/10/2023
		Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE		Stampata il 30/10/2023
		Pagina n. 16/26
Metodo: OECD 406 Affidabilità: 2 Specie: Porcellino d`india (Hartley; maschio) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Non sensibilizzante		
<u>Sensibilizzazione cutanea</u>		
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Metodo: Equivalente o simile a OECD 406 Affidabilità: 2 Specie: Porcellino d`india (Hartley; femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Non sensibilizzante		
<u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
ETANOLO Metodo: Equivalente o simile a OECD 478-test in vivo Affidabilità: 2 Specie: Topo (CFLP and Alderley Park; maschio) Via d'esposizione: Orale Risultati: Negativo		
IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Metodo: OECD 471-test in vitro Affidabilità: 1 Specie: S. typhimurium Risultati: Negativo Metodo: Equivalente o simile a OECD 474 -test in vivo Affidabilità: 1 Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: Negativo		
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI Metodo: OECD 471-test in vitro Affidabilità: 1 Specie: S. typhimurium Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica Metodo: Equivalente o simile a OECD 474-test in vivo Affidabilità: 1 Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: Negativo		
ISOBUTANOLO Metodo: Non indicato-test in vitro Affidabilità: 2		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 17/26

Specie: Criceto cinese
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Riferimento bibliografico: Evaluation of the genotoxic potential of some microbial volatile organic compounds (MVOC) with the comet assay, the micronucleus assay and the HPRT gene mutation assay, Kreja L, Seidel H-J (2002)
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (NMR1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
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

NAFTALENE
Metodo: Equivalente o simile 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

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: Equivalente o simile a OECD 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC=138 mg/m3 air

NAFTALENE
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapore)
Risultati: Negativo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 18/26

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: Equivalente o simile a OECD TG 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC >=400 ppm

NAFTALENE
Metodo: Equivalente o simile a OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapore)
Risultati: Negativo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: Equivalente o simile a OECD TG 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC (fertilità)>=400ppm

ISOBUTANOLO
Metodo: EPA OPPTS 870.3800
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità)>=7,5 mg/L air

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ETANOLO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (sviluppo) 5.2 g ethanol/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Prenatal ethanol exposure has differential effects on fetal growth and skeletal ossification, Simpson ME, Duggal S, & Keiver K(2005)

ISOBUTANOLO
Metodo: OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEL (sviluppo)=10 mg/L air

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 19/26

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

ETANOLO
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.

IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
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.

IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
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.

ISOBUTANOLO
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.

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.

Organi bersaglio

ISOBUTANOLO
Tratto respiratorio

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLO
Metodo: Equivalente o similare a OECD 408
Affidabilità: 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 20/26

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 1 730 mg/kg bw/day

IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: Equivalente o similare a OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL>=1000 mg/kg bw/day
Metodo: Equivalente o similare a OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (albino; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC>10400 mg/m3 air

IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: Equivalente o similare a OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL>=1000 mg/kg bw/day
Metodo: Equivalente o similare a OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Albino; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC>10400 mg/m3 air

ISOBUTANOLO
Metodo: OECD 408
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL>1450 mg/kg bw/day
Metodo: EPA OPPTS 870.3800
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEL=7,5 mg/L air

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.

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.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

NAFTALENE		
EC50 - Crostacei		2,16 mg/l/48h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche		16 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		16 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

ETANOLO		
Rapidamente biodegradabile, 60% in 5 giorni.		
IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
Facilmente degradabile in acqua, 80% in 28 giorni.		
ISOBUTANOLO		
Facilmente degradabile in acqua, 70-80% in 28 giorni.		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE		
Distillati di petrolio, carbone, estratti vegetali: sono miscele di idrocarburi paraffinici, naftenici, diterpenici e aromatici. Il loro comportamento sull'ambiente dipende dalla composizione. Utilizzare, in ogni caso, secondo le buone pratiche lavorative evitando di scaricare nell'ambiente.		
NAFTALENE		
Intrinsecamente biodegradabile, 2% in 4 settimane.		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE		
Rapidamente degradabile		
ISOBUTANOLO		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		
ETANOLO		
Solubilità in acqua		1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ISOBUTANOLO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		1
ETANOLO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		-0,35

12.4. Mobilità nel suolo

ISOBUTANOLO		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua		0,31

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 22/26

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.

IDROCARBURI, C11-C14, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Il prodotto è adatto alla combustione in un bruciatore controllato chiuso per il valore o lo smaltimento del combustibile mediante incenerimento supervisionato a temperature molto elevate per prevenire la formazione di prodotti di combustione indesiderabili.

IDROCARBURI, C10-C13, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Il prodotto è adatto alla combustione in un bruciatore controllato chiuso per il valore o lo smaltimento del combustibile mediante incenerimento supervisionato a temperature molto elevate per prevenire la formazione di prodotti di combustione indesiderabili.

ISOBUTANOLO
Devono essere smaltiti o inceneriti in conformità con le normative locali.

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.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

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, IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D/E)
IMDG:	Disposizione speciale: 274, 601, 640(C-D) EMS: F-E, <u>S-E</u>	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 364
	Passeggeri:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 353
	Disposizione speciale:	A3	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

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

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

<u>Prodotto</u>	
Punto	3 - 40

<u>Sostanze contenute</u>	
Punto	75

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 24/26

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. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
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
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 25/26

Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H302	Nocivo se ingerito.
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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

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

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)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/10/2023 Nuova emissione
DIESEL ANTIFREEZE	Stampata il 30/10/2023 Pagina n. 26/26

- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

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

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

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

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

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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

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: 4110022070-6683-300 ml
4110022080-6684-1 L
4110022090-6685-5 L
Dénomination DIESEL ANTIFREEZE
UFI : QDF2-4173-K403-XG06

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

Dénomination Additif antigel pour diesel
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 e indication de danger:

Liquide inflammable, catégorie 2	H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
Cancérogénicité, catégorie 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
Danger par aspiration, catégorie 1	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P331	NE PAS faire vomir.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P280	Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P301+P310	EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.

Contient:

NAPHTALÈNE
SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)
HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
ISOBUTANOL

2.3. Autres dangers

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

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

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE		
INDEX -	24 ≤ x < 25,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 926-141-6		
CAS -		
Règ. REACH 01-2119456620-43-XXXX		
ÉTHANOL		
INDEX 603-002-00-5	24 ≤ x < 25,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		
CAS 64-17-5		
Règ. REACH 01-2119457610-43-XXXX		
SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)		
INDEX 649-424-00-3	15 ≤ x < 16,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 265-198-5		
CAS 64742-94-5		
Règ. REACH 01-2119463588-24-XXXX		
ISOBUTANOL		
INDEX 603-108-00-1	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 201-148-0		
CAS 78-83-1		
Règ. REACH 01-2119484609-23-XXXX		
HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE		
INDEX -	15 ≤ x < 16,5	Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 3 H412, EUH066
CE 918-317-6		
CAS -		
Règ. REACH 01-2119474196-32-XXXX		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 30/10/2023 Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimé le 30/10/2023 Page n. 4/26

NAPHTALÈNE

INDEX 601-052-00-2	2 ≤ x < 2,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 202-049-5		STA Oral: 500 mg/kg
CAS 91-20-3		

Règ. REACH 01-2119561346-37-XXXX

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

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). En cas d'exposition: appeler un centre antipoison ou un médecin.

INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas de symptômes respiratoires (toux, dyspnée, difficultés respiratoire, asthme), maintenir le blessé dans une position facilitant la respiration. Si nécessaire, administrer de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.

INGESTION: Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin. Provoquer les vomissements si la personne est consciente. Rincer la cavité orale à l'aide l'eau courante. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance.

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 suivants
: anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS
Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE
L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. 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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 30/10/2023 Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimé le 30/10/2023 Page n. 5/26

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

Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Utiliser un appareil anti-déflagration. Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Informations pas disponibles

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Informations pas disponibles

6.4. Référence à d'autres rubriques

Informations pas disponibles

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. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et 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. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

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

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

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 réglementaires:

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

LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
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
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

ÉTHANOL						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
TLV	NOR	950	500			
NDS/NDSch	POL	1900				
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				0,96	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				0,79	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				3,6	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				2,9	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				580	mg/l	
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)				0,38	mg/kg	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,63	mg/kg	

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Voie d'exposition	Locaux aigus	Système aigus	Locaux chroniques	Système chroniques	Effets sur les travailleurs			
					Locaux aigus	Système aigus	Locaux chroniques	Système chroniques
Orale				87 mg/kg bw/d				
Inhalation				114 mg/m3				950 mg/m3
Dermique				206 mg/kg bw/d				343 mg/kg bw/d

ISOBUTANOL								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	154	50					
VLEP	FRA	150	50					
RD	LTU	10				PEAU		
TLV	NOR	75	25			PEAU		

NDS/NDSch	POL	100		200		PEAU	
WEL	GBR	154	50	231	75		
TLV-ACGIH		152	50				
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC							
Valeur de référence en eau douce				0,4		mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				0,04		mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				1,56		mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,156		mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				10		mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,076		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			55 mg/m3				310 mg/m3	

SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)

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				19 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

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 ; LOW =

danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

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.

Les éléments suivants doivent être pris en compte lors du choix du matériau des gants de travail (voir la norme EN 374): 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.

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la 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 AX dont la limite d'utilisation sera définie par le fabricant (voir la 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.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Protection respiratoire: appareil de protection respiratoire avec filtre à demi-face Matériau filtrant de type A, les normes EN 136, 140 et 405 du Comité européen de normalisation (CEN) fournissent des masques respiratoires et les EN 149 et 143 fournissent des recommandations sur les filtres.

Protection des mains: Des gants résistant aux produits chimiques sont recommandés. Les normes nitrile, CEN EN 420 et EN 374 fournissent des exigences générales et des listes de types de gants.

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE

Toutes les informations spécifiques fournies sur les gants sont basées sur la littérature publiée et les données des fabricants de gants. L'adéquation des gants et le temps de percée seront différents selon les conditions spécifiques d'utilisation. Contactez le fabricant de gants pour obtenir des conseils spécifiques sur la sélection des gants et les délais de percée pour vos conditions d'utilisation. Inspectez et remplacez les gants usés ou endommagés. Les types de gants à considérer pour ce matériau incluent:

Aucune protection n'est normalement requise dans des conditions normales d'utilisation. Les normes Nitrile, CEN EN 420 et EN 374 fournissent des exigences générales et des listes de types de gants.

ISOBUTANOL

Gants de sécurité appropriés résistants aux produits chimiques (EN 374) également à contact direct prolongé (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à > 480 minutes de temps de pénétration selon EN 374): par exemple caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), caoutchouc butyle (0,7 mm) etc.
Les instructions d'utilisation du fabricant doivent être respectées en raison de la grande variété de types.
Remarque supplémentaire: les spécifications sont basées sur des tests, des données de la littérature et des informations des fabricants de gants ou dérivent de substances similaires par analogie. En raison de nombreuses conditions (par exemple la température), il convient de considérer que l'utilisation pratique d'un gant de protection chimique dans la pratique peut être beaucoup plus courte que le temps de percée déterminé lors des tests.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	jaune paille	
Odeur	caractéristique de solvant	
Point de fusion ou de congélation	pas disponible	
Point initial d'ébullition	> 35 °C	
Inflammabilité	liquide inflammable	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Point d'éclair	< 23 °C	
Température d'auto-inflammabilité	pas disponible	
Température de décomposition	pas disponible	
pH	5	
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	0,83	
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

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Informations pas disponibles

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 30/10/2023 Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimé le 30/10/2023 Page n. 10/26

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

SOLVANT NAPHTHA 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.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

ÉTHANOL

Risque d'explosion au contact de: métaux alcalins,oxydes alcalins,hypochlorite de calcium,monofluorure de soufre,anhydride acétique,acides,peroxyde d'hydrogène concentré,perchlorates,acide perchlorique,perchloronitrile,nitrate de mercure,acide nitrique,argent,nitrate d'argent,ammoniac,oxyde d'argent,ammoniac,agents oxydants forts,dioxyde d'azote.Peut réagir dangereusement avec: brome acétylène,chlore acétylène,trifluorure de brome,trioxyde de chrome,chlorure de chromyle,fluor,tert-butoxide de potassium,hydrure de lithium,trioxyde de phosphore,platine noir,chlorure de zircon (IV),iodure de zircon (IV).Forme des mélanges explosifs avec: air.

ISOBUTANOL

Réagit avec les agents oxydants puissants

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

ÉTHANOL

Éviter l'exposition à: sources de chaleur,flammes nues.

Températures élevées. Proximité des sources d'inflammation

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues et autres sources d'ignition.

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE

Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues et autres sources d'ignition.

10.5. Matières incompatibles

ÉTHANOL

acides minéraux forts, agents oxydants. Aluminium à des températures plus élevées.

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Oxydants forts

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE

oxydants forts

ISOBUTANOL

Agents oxydants puissants

10.6. Produits de décomposition dangereux

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

ÉTHANOL

La combustion générera des oxydes de carbone.

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

Informations pas disponibles

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

Meccanocar Italia S.r.l.		Revision n. 1
		du 30/10/2023
		Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimé le 30/10/2023
		Page n. 12/26
Informations pas disponibles		
<u>Effets interactifs</u>		
Informations pas disponibles		
<u>TOXICITÉ AIGUË</u>		
ATE (Inhalation) du mélange:		Non classé (aucun composant important)
ATE (Oral) du mélange:		>2000 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange:		Non classé (aucun composant important)
ÉTHANOL		
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs):		117 mg/l/4h Rat
SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)		
LD50 (Dermal):		> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs):		> 5,28 mg/l/4h Rat
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)
HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE		
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 423		
Fiabilité: 2		
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)		
Voie d'exposition: Orale		
Résultats: DL50:> 15 000 mg / kg pc		
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403		
Fiabilité: 1		
Espèce: Rat (Crj: CD (SD); mâle / femelle)		
Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)		
Résultats: CL50:> 4 951 mg / m³ d'air (analytique)		
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 402		
Fiabilité: 2		
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)		
Voie d'exposition: cutanée		
Résultats: DL50:> 5 000 mg / kg pc		
HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE		
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 401		
Fiabilité: 1		
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)		
Voie d'exposition: Orale		
Résultats: DL50> 5000 mg / kg pc		
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403		
Fiabilité: 1		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1
	du 30/10/2023
DIESEL ANTIFREEZE	Nouvelle émission
	Imprimé le 30/10/2023
Page n. 13/26	
Espèce: Rat (Crj: CD (SD); mâle / femelle) Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs) Résultats: CL50> 4951 mg / m3 d'air Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 402 Fiabilité: 1 Espèce: Rat (Crj: CD (SD); mâle / femelle) Voie d'exposition: cutanée Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc ISOBUTANOL Méthode: OCDE 401 Fiabilité: 1 Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle) Voie d'exposition: Orale Résultats: DL50> 2830 mg / kg pc Méthode: OCDE 402 Fiabilité: 1 Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle) Voie d'exposition: Inhalation Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc Méthode: OCDE 402 Fiabilité: 1 Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle) Voie d'exposition: cutanée Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc 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 NAPHTALÈNE 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-I 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	

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

ÉTHANOL
Méthode: OCDE 404
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non irritant

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 404
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: irritant

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 404
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: irritant

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

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

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
Méthode: OCDE 405
Fiabilité: 1

Meccanocar Italia S.r.l.		Revision n. 1
		du 30/10/2023
		Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimé le 30/10/2023
		Page n. 15/26
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande) Voie d'exposition: oculaire Résultats: non irritant HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE Méthode: OCDE 405 Fiabilité: 1 Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande) Voie d'exposition: oculaire Résultats: non irritant ISOBUTANOL Méthode: OCDE 405 Fiabilité: 1 Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande) Voie d'exposition: oculaire Résultats: Corrosif 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 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 <u>SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE</u> Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 406 Fiabilité: 2 Espèce: cobaye (Hartley; femelle) Voie d'exposition: cutanée Résultats: non sensibilisant ISOBUTANOL Méthode: QSAR Fiabilité: 1 Espèce: non indiquée Voie d'exposition: cutanée Résultats: Non classé		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 30/10/2023 Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimé le 30/10/2023 Page n. 16/26

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

NAPHTALÈNE
Méthode: OCDE 406
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Hartley; mâle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

Sensibilisation cutanée

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 406
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Hartley; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

ÉTHANOL
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 478
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (CFLP et Alderley Park; mâle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 474
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 30/10/2023 Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimé le 30/10/2023 Page n. 17/26

Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 474
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

ISOBUTANOL
Méthode: non indiquée - test in vitro
Fiabilité: 2
Espèce: hamster chinois
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique
Référence bibliographique: Évaluation du potentiel génotoxique de certains composés organiques volatils microbiens (MVOC) avec le test des comètes, le test du micronoyau et le test de mutation du gène HPRT, Kreja L, Seidel H-J (2002)
Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (NMRI; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

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

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

CANCÉROGÉNÉCITÉ

Susceptible de provoquer le cancer

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 453
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (F344 / N; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC = 138 mg / m3 d'air

NAPHTALÈNE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 30/10/2023 Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimé le 30/10/2023 Page n. 18/26

Méthode: non indiquée
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)
Résultats: négatifs

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE TG 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC> = 400 ppm

NAPHTALÈNE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)
Résultats: négatifs

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE TG 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC (fertilité)> = 400ppm

ISOBUTANOL
Méthode: EPA OPPTS 870.3800
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs, NOAEL (fertilité)> = 7,5 mg / L d'air

Effets néfastes sur le développement des descendants

ÉTHANOL
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL (développement) 5,2 g d'éthanol / kg pc / jour
Référence bibliographique: l'exposition prénatale à l'éthanol a des effets différentiels sur la croissance foétale et l'ossification squelettique, Simpson ME,

Duggal S et Keiver K (2005)

ISOBUTANOL
Méthode: OCDE 414
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Wistar)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatif, NOAEL (développement) = 10 mg / L d'air

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

ÉTHANOL
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.

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
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.

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
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.

ISOBUTANOL
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.

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.

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.

Organes cibles

ISOBUTANOL
Voies respiratoires

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 30/10/2023 Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimé le 30/10/2023 Page n. 20/26

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

ÉTHANOL
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL 1 730 mg / kg pc / jour

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 422
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL> = 1000 mg / kg pc / jour
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (albinos; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC> 10400 mg / m3 d'air

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 422
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL> = 1000 mg / kg pc / jour
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (albinos; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC> 10400 mg / m3 d'air

ISOBUTANOL
Méthode: OCDE 408
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs, NOAEL> 1450 mg / kg pc / jour
Méthode: EPA OPPTS 870.3800
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatif, NOAEL = 7,5 mg / L d'air

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.

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.

DANGER PAR ASPIRATION

Toxique par aspiration

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

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est toxique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1. Toxicité

NAPHTALÈNE		
EC50 - Crustacés		2,16 mg/l/48h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques		16 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques		16 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

ÉTHANOL		
Biodégradable rapidement, 60% en 5 jours.		
HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE		
Facilement dégradable dans l'eau, 80% en 28 jours.		
ISOBUTANOL		
Facilement dégradable dans l'eau, 70-80% en 28 jours.		
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		
Intrinsèquement biodégradable, 2% en 4 semaines.		
SOLVANT NAPHTA AROMATIQUE LOURD (PETROLE)		
Rapidement dégradable		
ISOBUTANOL		
Solubilité dans l'eau		1000 - 10000 mg/l
Rapidement dégradable		
ÉTHANOL		
Solubilité dans l'eau		1000 - 10000 mg/l
Rapidement dégradable		
12.3. Potentiel de bioaccumulation		
ISOBUTANOL		
Coefficient de répartition : n-octanol/eau		1
ÉTHANOL		
Coefficient de répartition		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 30/10/2023 Nouvelle émission
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimé le 30/10/2023 Page n. 22/26

: n-octanol/eau -0,35

12.4. Mobilité dans le sol

ISOBUTANOL
Coefficient de répartition
: sol/eau 0,31

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.

HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
Le produit est adapté à la combustion dans un brûleur fermé fermé pour la valeur ou l'élimination du combustible par incinération supervisée à des températures très élevées pour empêcher la formation de produits de combustion indésirables.

HYDROCARBURES, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIQUE, <2% AROMATIQUE
Le produit est adapté à la combustion dans un brûleur fermé fermé pour la valeur ou l'élimination du combustible par incinération supervisée à des températures très élevées pour empêcher la formation de produits de combustion indésirables.

ISOBUTANOL
Ils doivent être éliminés ou incinérés conformément aux réglementations locales.

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.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

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

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: 33	Quantités limitées: 1 L	Code de restriction en tunnels: (D/E)
IMDG:	Spécial disposition: 274, 601, 640(C-D) EMS: F-E, <u>S-E</u>	Quantités limitées: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 60 L	Mode d'emballage: 364
	Passagers:	Quantité maximale: 5 L	Mode d'emballage: 353
	Spécial disposition:	A3	

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

: P5c-E2

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

DIESEL ANTIFREEZE

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

Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, catégorie 2
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
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
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.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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

DIESEL ANTIFREEZE

- 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)
 22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - 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 (EU) 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: 4110022070-6683-300 ml
4110022080-6684-1 L
4110022090-6685-5 L
Product name: DIESEL ANTIFREEZE
UFI : QDF2-4173-K403-XG06

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

Intended use: Antifreeze additive for diesel

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
Supplier: moreno.meini@meccanocar.it

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:

Flammable liquid, category 2	H225	Highly flammable liquid and vapour.
Carcinogenicity, category 2	H351	Suspected of causing cancer.
Aspiration hazard, category 1	H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

DIESEL ANTIFREEZE

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms:



Signal words: Danger

Hazard statements:

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H351 Suspected of causing cancer.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H318 Causes serious eye damage.

H315 Causes skin irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P331 Do NOT induce vomiting.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P280 Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.

P310 Immediately call a POISON CENTER / doctor.

P273 Avoid release to the environment.

P301+P310 IF SWALLOWED: immediately call a POISON CENTER / doctor.

Contains:

NAPHTHALENE
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM
HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC
HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC
ISO-BUTANOL

2.3. Other hazards

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

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration ≥ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC		
INDEX -	24 ≤ x < 25,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 926-141-6		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119456620-43-XXXX		
ETHANOL		
INDEX 603-002-00-5	24 ≤ x < 25,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
EC 200-578-6		
CAS 64-17-5		
REACH Reg. 01-2119457610-43-XXXX		
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM		
INDEX 649-424-00-3	15 ≤ x < 16,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 265-198-5		
CAS 64742-94-5		
REACH Reg. 01-2119463588-24-XXXX		
ISO-BUTANOL		
INDEX 603-108-00-1	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
EC 201-148-0		
CAS 78-83-1		
REACH Reg. 01-2119484609-23-XXXX		
HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC		
INDEX -	15 ≤ x < 16,5	Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 3 H412, EUH066
EC 918-317-6		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119474196-32-XXXX		
NAPHTHALENE		
INDEX 601-052-00-2	2 ≤ x < 2,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 202-049-5		STA Oral: 500 mg/kg

DIESEL ANTIFREEZE

CAS 91-20-3

REACH Reg. 01-2119561346-37-
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, if present, contact lenses if the situation allows you to do so easily. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully.

SKIN: Remove contaminated clothing. Wash immediately and thoroughly with running water (and soap if possible). If exposed: call a poison center or doctor.

INHALATION: Remove victim to fresh air, away from the accident scene. In the event of respiratory symptoms (coughing, wheezing, breathing difficulty, asthma) keep the victim in a comfortable position for breathing. If necessary administer oxygen. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Immediately call a poison center or doctor.

INGESTION: Immediately call a poison center or doctor. Induce vomiting if the person is conscious. Rinse your mouth with running water. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

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

Extinguishing substances are: carbon dioxide, foam, chemical powder. For product loss or leakage that has not caught fire, water spray can be used to disperse flammable vapours and protect those trying to stem the leak.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water. Water is not effective for putting out fires but can be used to cool containers exposed to flames to prevent explosions.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Excess pressure may form in containers exposed to fire at a risk of explosion. 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

Send away individuals who are not suitably equipped. Use explosion-proof equipment. Eliminate all sources of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) from the leakage site.

6.2. Environmental precautions

Information not available

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Information not available

6.4. Reference to other sections

Information not available

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. When performing transfer operations involving large containers, connect to an earthing system and wear antistatic footwear. Vigorous stirring and flow through the tubes and equipment may cause the formation and accumulation 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. Do not eat, drink or smoke during use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Store in a cool and well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

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
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
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
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Meccanocar Italia S.r.l.						Revision nr. 1		
						Dated 30/10/2023		
						First compilation		
DIESEL ANTIFREEZE						Printed on 30/10/2023		
						Page n. 6/26		
TLV-ACGIH						ACGIH 2022		
ETHANOL								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP			1910	1000			
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000			
RD	LTU	1000	500	1900	1000			
TLV	NOR	950	500					
NDS/NDSch	POL	1900						
WEL	GBR	1920	1000					
TLV-ACGIH				1884	1000			
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,96	mg/l			
Normal value in marine water				0,79	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				3,6	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				2,9	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				580	mg/l			
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				0,38	mg/kg			
Normal value for the terrestrial compartment				0,63	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				87 mg/kg bw/d				
Inhalation				114 mg/m3				950 mg/m3
Skin				206 mg/kg bw/d				343 mg/kg bw/d
ISO-BUTANOL								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	154	50					
VLEP	FRA	150	50					
RD	LTU	10					SKIN	
TLV	NOR	75	25					
NDS/NDSch	POL	100			200	SKIN		
WEL	GBR	154	50	231	75			
TLV-ACGIH		152	50					
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,4	mg/l			
Normal value in marine water				0,04	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				1,56	mg/kg			

Normal value for marine water sediment				0,156	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				10	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment				0,076	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	55 mg/m3				310 mg/m3			
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				
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

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 ; LOW = low hazard ; MED = medium hazard ; HIGH = high hazard.

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 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.

The following should be considered when choosing work glove material (see standard EN 374): 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 30/10/2023 First compilation
DIESEL ANTIFREEZE	Printed on 30/10/2023 Page n. 8/26

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.

Consider the appropriateness of providing antistatic clothing in the case of working environments in which there is a risk of explosion.

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, wear a mask with a type AX filter, whose limit of use will be defined by the manufacturer (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.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Respiratory protection: respirator with half-face filter Type A filter material, standards EN 136, 140 and 405 of the European Committee for Standardization (CEN) provide respiratory masks and EN 149 and 143 provide recommendations on filters.

Hand protection: Chemical resistant gloves are recommended. Nitrile, standards CEN EN 420 and EN 374 provide general requirements and lists of types of gloves.

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

Any specific glove information provided is based on published literature and glove manufacturer data. The suitability of the gloves and breakthrough time will differ according to the specific conditions of use. Contact the glove manufacturer for specific advice on glove selection and breakthrough times for your conditions of use. Inspect and replace worn or damaged gloves. The types of gloves to consider for this material include:

No protection is normally required under normal conditions of use. Nitrile, CEN EN 420 and EN 374 standards provide general requirements and lists of glove types.

ISO-BUTANOL

Suitable safety gloves resistant to chemicals (EN 374) also with prolonged direct contact (Recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes of breakthrough time according to EN 374): Eg nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5mm), butyl rubber (0.7mm) etc.

The manufacturer's instructions for use must be observed due to the wide variety of types.

Additional note: specifications are based on tests, literature data and information from glove manufacturers or derive from similar substances by analogy. Due to many conditions (eg temperature), it should be considered that the practical use of a chemical protective glove in practice can be much shorter than the breakthrough time determined through testing.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

DIESEL ANTIFREEZE

Properties**Value****Information**

Appearance

liquid

Colour

straw yellow

Odour

characteristic of solvent

Melting point / freezing point

not available

Initial boiling point

> 35 °C

Flammability

flammable liquid

Lower explosive limit

not available

Upper explosive limit

not available

Flash point

< 23 °C

Auto-ignition temperature

not available

Decomposition temperature

not available

pH

5

Kinematic viscosity

not available

Solubility

insoluble in water

Partition coefficient: n-octanol/water

not available

Vapour pressure

not available

Density and/or relative density

0,83

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.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 30/10/2023 First compilation
DIESEL ANTIFREEZE	Printed on 30/10/2023 Page n. 10/26

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

ETHANOL

Risk of explosion on contact with: alkaline metals,alkaline oxides,calcium hypochlorite,sulphur monofluoride,acetic anhydride,acids,concentrated hydrogen peroxide,perchlorates,perchloric acid,perchloronitrile,mercury nitrate,nitric acid,silver,silver nitrate,ammonia,silver oxide,ammonia,strong oxidising agents,nitrogen dioxide.May react dangerously with: bromoacetylene,chlorine acetylene,bromine trifluoride,chromium trioxide,chromyl chloride,fluorine,potassium tert-butoxide,lithium hydride,phosphorus trioxide,black platinum,zirconium (IV) chloride,zirconium (IV) iodide.Forms explosive mixtures with: air.

ISO-BUTANOL

Reacts with strong oxidizing agents

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

ETHANOL

Avoid exposure to: sources of heat,naked flames.

High temperature. Proximity to sources of ignition

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Avoid heat, sparks, open flames and other sources of ignition.

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

Avoid heat, sparks, open flames and other sources of ignition.

10.5. Incompatible materials

ETHANOL

strong mineral acids, oxidizing agents. Aluminum at higher temperatures.

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Strong oxidants

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

strong oxidants

ISO-BUTANOL

Strong oxidizing agents

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

ETHANOL

Combustion will generate carbon oxides.

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

Information not available

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

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:

Not classified (no significant component)

ATE (Oral) of the mixture:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) of the mixture:

Not classified (no significant component)

ETHANOL

Meccanocar Italia S.r.l.		Revision nr. 1
		Dated 30/10/2023
		First compilation
DIESEL ANTIFREEZE		Printed on 30/10/2023
		Page n. 12/26
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalation vapours): 117 mg/l/4h Rat		
SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM		
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalation vapours): > 5,28 mg/l/4h Rat		
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)		
HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC		
Method: Equivalent or similar to OECD 423		
Reliability: 2		
Species: Rat (Wistar; male / female)		
Route of exposure: Oral		
Results: LD50:> 15 000 mg / kg bw		
Method: Equivalent or similar to OECD 403		
Reliability: 1		
Species: Rat (Crj: CD (SD); male / female)		
Route of exposure: Inhalation (vapor)		
Results: LC50:> 4 951 mg / m³ air (analytical)		
Method: Equivalent or similar to OECD 402		
Reliability: 2		
Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)		
Route of exposure: Dermal		
Results: LD50:> 5 000 mg / kg bw		
HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC		
Method: Equivalent or similar to OECD 401		
Reliability: 1		
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)		
Route of exposure: Oral		
Results: LD50> 5000 mg / kg bw		
Method: Equivalent or similar to OECD 403		
Reliability: 1		
Species: Rat (Crj: CD (SD); male / female)		
Route of exposure: Inhalation (vapors)		
Results: LC50> 4951 mg / m3 air		
Method: Equivalent or similar to OECD 402		
Reliability: 1		
Species: Rat (Crj: CD (SD); male / female)		
Route of exposure: Dermal		
Results: LD50> 2000 mg / kg bw		
ISO-BUTANOL		
Method: OECD 401		
Reliability: 1		
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)		
Route of exposure: Oral		
Results: LD50> 2830 mg / kg bw		
Method: OECD 402		
Reliability: 1		
Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)		
Route of exposure: Inhalation		
Results: LD50> 2000 mg / kg bw		

DIESEL ANTIFREEZE

Method: OECD 402

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: LD50> 2000 mg / kg bw

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

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

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

ETHANOL

Method: OECD 404

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not irritating

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 404

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 30/10/2023 First compilation
DIESEL ANTIFREEZE	Printed on 30/10/2023 Page n. 14/26
Reliability: 1 Species: Rabbit (New Zealand White; male / female) Route of exposure: Dermal Results: Irritating HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC Method: Equivalent or similar to OECD 404 Reliability: 1 Species: Rabbit (New Zealand White) Route of exposure: Dermal Results: Irritating 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 NAPHTHALENE Method: Consumer Product Safety Commision, USA; Code of Federal Regulation, Title 16, Section 1500.41 Reliability: 2 Species: Rabbit (New Zealand White) Route of exposure: Dermal Results: Not irritating <u>SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION</u> Causes serious eye damage HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC Method: OECD 405 Reliability: 1 Species: Rabbit (New Zealand White) Route of exposure: Ocular Results: Not irritating HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC Method: OECD 405 Reliability: 1 Species: Rabbit (New Zealand White) Route of exposure: Ocular Results: Not irritating ISO-BUTANOL Method: OECD 405 Reliability: 1 Species: Rabbit (New Zealand White) Route of exposure: Ocular Results: Corrosive	

DIESEL ANTIFREEZE

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM

Method: EPA OTS 798.4500

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

NAPHTHALENE

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

Reliability: 2

Species: Rabbit (albino rabbit)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 406

Reliability: 2

Species: guinea pig (Hartley; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

ISO-BUTANOL

Method: QSAR

Reliability: 1

Species: Not indicated

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

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

NAPHTHALENE

Method: OECD 406

Reliability: 2

Species: guinea pig (Hartley; male)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

Skin sensitization

DIESEL ANTIFREEZE

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 406

Reliability: 2

Species: guinea pig (Hartley; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

Method: Equivalent or similar to OECD 478 in vivo test

Reliability: 2

Species: Mouse (CFLP and Alderley Park; male)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: S. typhimurium

Results: Negative

Method: Equivalent or similar to OECD 474 in vivo test

Reliability: 1

Species: Mouse (CD-1; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: S. typhimurium

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: Equivalent or similar to OECD 474 in vivo test

Reliability: 1

Species: Mouse (CD-1; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

ISO-BUTANOL

Method: Not indicated - in vitro test

Reliability: 2

Species: Chinese hamster

Results: Negative with and without metabolic activation

Bibliographic reference: Evaluation of the genotoxic potential of some microbial volatile organic compounds (MVOC) with the comet assay, the micronucleus assay and the HPRT gene mutation assay, Kreja L, Seidel H-J (2002)

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (NMRI; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

DIESEL ANTIFREEZE

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

NAPHTHALENE

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test

Reliability: 2

Species: S. typhimurium

Results: Negative

Method: EPA OPP 84-2-test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (CD-1; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

CARCINOGENICITY

Suspected of causing cancer

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 453

Reliability: 1

Species: Rat (F344 / N; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC = 138 mg / m3 air

NAPHTHALENE

Method: Not indicated

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapor)

Results: Negative

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD TG 413

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC> = 400 ppm

DIESEL ANTIFREEZE

NAPHTHALENE

Method: Equivalent or similar to OECD 413

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapor)

Results: Negative

Adverse effects on sexual function and fertility

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD TG 413

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC (fertility)> = 400ppm

ISO-BUTANOL

Method: EPA OPPTS 870.3800

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEL (fertility)> = 7.5 mg / L air

Adverse effects on development of the offspring

ETHANOL

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley)

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL (development) 5.2 g ethanol / kg bw / day

Bibliographic reference: Prenatal ethanol exposure has differential effects on fetal growth and skeletal ossification, Simpson ME, Duggal S, & Keiver K (2005)

ISO-BUTANOL

Method: OECD 414

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEL (development) = 10 mg / L air

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause drowsiness or dizziness

ETHANOL

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

DIESEL ANTIFREEZE

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

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

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

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

ISO-BUTANOL

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

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.

NAPHTHALENE

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

Target organs

ISO-BUTANOL

Respiratory tract

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHANOL

Method: Equivalent or similar to OECD 408

Reliability: 2

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

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL 1 730 mg / kg bw / day

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 422

Reliability: 1

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

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL > = 1000 mg / kg bw / day

Method: Equivalent or similar to OECD 413

Reliability: 1

Species: Rat (albino; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC > 10400 mg / m3 air

DIESEL ANTIFREEZE

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 422

Reliability: 1

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

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL > = 1000 mg / kg bw / day

Method: Equivalent or similar to OECD 413

Reliability: 1

Species: Rat (albino; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC > 10400 mg / m³ air

ISO-BUTANOL

Method: OECD 408

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL > 1450 mg / kg bw / day

Method: EPA OPPTS 870.3800

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEL = 7.5 mg / L air

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.

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.

ASPIRATION HAZARD

Toxic for aspiration

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

This product is dangerous for the environment and is toxic for aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on acquatic environment.

12.1. Toxicity

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

DIESEL ANTIFREEZE

12.2. Persistence and degradability

ETHANOL

Quickly biodegradable, 60% in 5 days.

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

Easily degradable in water, 80% in 28 days.

ISO-BUTANOL

Easily degradable in water, 70-80% in 28 days.

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.

SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM),

HEAVY AROM

Rapidly degradable

ISO-BUTANOL

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

ETHANOL

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

ISO-BUTANOL

Partition coefficient: n-octanol/water 1

ETHANOL

Partition coefficient: n-octanol/water -0,35

12.4. Mobility in soil

ISO-BUTANOL

Partition coefficient: soil/water 0,31

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**

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

DIESEL ANTIFREEZE

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.

HYDROCARBONS, C11-C14, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

The product is suitable for combustion in a closed controlled burner for the value or disposal of the fuel by supervised incineration at very high temperatures to prevent the formation of undesirable combustion products.

HYDROCARBONS, C10-C13, ISOALKANS, CYCLIC, <2% AROMATIC

The product is suitable for combustion in a closed controlled burner for the value or disposal of the fuel by supervised incineration at very high temperatures to prevent the formation of undesirable combustion products.

ISO-BUTANOL

They must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

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.

SECTION 14. Transport information**14.1. UN number or ID number**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

IATA: FLAMMABLE 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, IATA: II

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO

IMDG: NO

Meccanocar Italia S.r.l.		Revision nr. 1	
		Dated 30/10/2023	
		First compilation	
DIESEL ANTIFREEZE		Printed on 30/10/2023	
		Page n. 23/26	

IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 1 L	Tunnel restriction code: (D/E)
	Special provision: 274, 601, 640(C-D)		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 60 L	Packaging instructions: 364
	Passengers:	Maximum quantity: 5 L	Packaging instructions: 353
	Special provision:	A3	

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: P5c-E2

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

Product Point3 - 40

Contained substance Point75

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 ≥ than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

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

None

DIESEL ANTIFREEZE

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. 2	Flammable liquid, category 2
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
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H351	Suspected of causing cancer.
H302	Harmful if swallowed.
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.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

DIESEL ANTIFREEZE

EUH066

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

LEGEND:

- 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)
 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 30/10/2023 First compilation
DIESEL ANTIFREEZE	Printed on 30/10/2023 Page n. 26/26

- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:
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: 4110022070-6683-300 ml
4110022080-6684-1 L
4110022090-6685-5 L

Denominación DIESEL ANTIFREEZE

UFI : QDF2-4173-K403-XG06
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso: Aditivo anticongelante para diésel.
- 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:		
Líquidos inflamables, categoría 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
Carcinogenicidad, categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Peligro por aspiración, categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DIESEL ANTIFREEZE

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:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H225** Líquido y vapores muy inflamables.
- H351** Se sospecha que provoca cáncer.
- H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H318** Provoca lesiones oculares graves.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P331** NO provocar el vómito.
- P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
- P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
- P273** Evitar su liberación al medio ambiente.
- P301+P310** EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

Contiene:

NAFTALINA
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA
HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS
ISO-BUTANOL

2.3. Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS		
INDEX -	24 ≤ x < 25,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 926-141-6		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119456620-43-XXXX		
ETANOL		
INDEX 603-002-00-5	24 ≤ x < 25,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
CE 200-578-6		
CAS 64-17-5		
Reg. REACH 01-2119457610-43-XXXX		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA		
INDEX 649-424-00-3	15 ≤ x < 16,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 265-198-5		
CAS 64742-94-5		
Reg. REACH 01-2119463588-24-XXXX		
ISO-BUTANOL		
INDEX 603-108-00-1	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 201-148-0		
CAS 78-83-1		
Reg. REACH 01-2119484609-23-XXXX		
HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS		
INDEX -	15 ≤ x < 16,5	Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 3 H412, EUH066
CE 918-317-6		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119474196-32-XXXX		
NAFTALINA		
INDEX 601-052-00-2	2 ≤ x < 2,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 30/10/2023
		Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimida el 30/10/2023
		Pag. N. 4/26
CE 202-049-5STA Oral: 500 mg/kg		
CAS 91-20-3		
Reg. REACH 01-2119561346-37-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 al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). En caso de exposición: llamar a un centro de toxicología o a un médico. INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, dispnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Induzca el vómito si el accidentado está consciente. Enjuague la cavidad bucal con agua corriente. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral.		
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados		
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 siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida. MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.		
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla		
PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. 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

Aleje a las personas desprovistas de equipo. Utilice un dispositivo antideflagrante. Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Información no disponible.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Información no disponible.

6.4. Referencia a otras secciones

Información no disponible.

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. En caso de embalajes de grandes dimensiones, conecte una toma de tierra y utilice calzado antiestático durante las operaciones de trasiego. La agitación enérgica y el paso con fuerza del líquido en las tuberías y aparatos pueden causar la formación y 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. No coma, beba ni fume durante el uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

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
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo
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
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie

Meccanocar Italia S.r.l.						Revisión N. 1		
						Fecha de revisión 30/10/2023		
						Nueva emisión		
DIESEL ANTIFREEZE						Imprimida el 30/10/2023		
						Pag. N. 6/26		
w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022								
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH							
ETANOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP			1910	1000			
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000			
RD	LTU	1000	500	1900	1000			
TLV	NOR	950	500					
NDS/NDSch	POL	1900						
WEL	GBR	1920	1000					
TLV-ACGIH				1884	1000			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,96	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,79	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				3,6	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				2,9	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				580	mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				0,38	mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,63	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				87 mg/kg bw/d				
Inhalación				114 mg/m3				950 mg/m3
Dérmica				206 mg/kg bw/d				343 mg/kg bw/d
ISO-BUTANOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	154	50					
VLEP	FRA	150	50					
RD	LTU	10				PIEL		
TLV	NOR	75	25			PIEL		
NDS/NDSch	POL	100		200		PIEL		
WEL	GBR	154	50	231	75			
TLV-ACGIH		152	50					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,4	mg/l			

Meccanocar Italia S.r.l.						Revisión N. 1		
DIESEL ANTIFREEZE						Fecha de revisión 30/10/2023		
						Nueva emisión		
						Imprimida el 30/10/2023		
						Pag. N. 7/26		
Valor de referencia en agua marina			0,04			mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			1,56			mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			0,156			mg/kg		
Valor de referencia para los microorganismos STP			10			mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre			0,076			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
Inhalación			55 mg/m3				310 mg/m3	
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA								
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				19 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		
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
Inhalación							25 mg/m3	25 mg/m3
Dérmica								3,57 mg/kg bw/d
Leyenda:								
(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.								
VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.								
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.								

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 30/10/2023
		Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimida el 30/10/2023
		Pag. N. 8/26
PROTECCIÓN DE LAS MANOS Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III. Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): 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. Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.		
PROTECCIÓN DE LOS OJOS Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN 166).		
PROTECCIÓN RESPIRATORIA En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX. La concentración límite de utilización de la misma deberá ser definida por el fabricante (véase la 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. No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.		
HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS Protección respiratoria: respirador con filtro de media cara Material de filtro tipo A, las normas EN 136, 140 y 405 del Comité Europeo de Normalización (CEN) proporcionan máscaras respiratorias y EN 149 y 143 proporcionan recomendaciones sobre filtros. Protección de las manos: se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Las normas de nitrilo, CEN EN 420 y EN 374 proporcionan requisitos generales y listas de tipos de guantes.		
HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS Cualquier información específica sobre guantes proporcionada se basa en la literatura publicada y los datos del fabricante de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de avance diferirán según las condiciones específicas de uso. Póngase en contacto con el fabricante de guantes para obtener consejos específicos sobre la selección de guantes y los tiempos de avance para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes desgastados o dañados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen: Normalmente no se requiere protección en condiciones normales de uso. Las normas de nitrilo, CEN EN 420 y EN 374 proporcionan requisitos generales y listas de tipos de guantes.		
ISO-BUTANOL Guantes de seguridad adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de penetración según EN 374): Por ejemplo, caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), caucho de butilo (0.7 mm), etc. Se deben observar las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran variedad de tipos. Nota adicional: las especificaciones se basan en pruebas, datos de literatura e información de fabricantes de guantes o se derivan de sustancias		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 9/26

similares por analogía. Debido a muchas condiciones (p. Ej., Temperatura), se debe considerar que el uso práctico de un guante protector químico en la práctica puede ser mucho más corto que el tiempo de avance determinado a través de las pruebas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	amarillo pajizo	
Olor	característico de disolvente	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 35 °C	
Inflamabilidad	líquido inflamables	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	< 23 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	5	
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	0,83	
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

Puede formar mezclas inflamables con: aire.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 10/26

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

ETANOL

Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos,óxidos alcalinos,hipoclorito de calcio,monofluoruro de azufre,anhídrido acético,ácidos,peróxido de hidrógeno concentrado,percloratos,ácido perclórico,percloronitrilo,nitrato de mercurio,ácido nítrico,plata,nitrato de plata,amoníaco,óxido de plata,amoníaco,agentes oxidantes fuertes,dióxido de nitrógeno.Puede reaccionar peligrosamente con: bromo acetileno,cloroacetileno,trifluoruro de bromo,trióxido de cromo,cloruro de cromilo,flúor,ter-butóxido de potasio,hidruro de litio,trióxido de fósforo,platino negro,cloruro de circonio (IV),yoduro de circonio (IV).Forma mezclas explosivas con: aire.

ISO-BUTANOL

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

ETANOL

Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.

Altas temperaturas Proximidad a las fuentes de ignición.

HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS

Evite el calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Evite el calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

ETANOL

ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes. Aluminio a temperaturas más altas.

HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS

Oxidantes fuertes

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 11/26

HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

oxidantes fuertes

ISO-BUTANOL

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

ETANOL

La combustión generará óxidos de carbono.

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

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 30/10/2023
		Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimida el 30/10/2023
		Pag. N. 12/26
ATE (Inhalación) de la mezcla:		
ATE (Oral) de la mezcla:		
ATE (Cutánea) de la mezcla:		
No clasificado (ningún componente relevante)		
>2000 mg/kg		
No clasificado (ningún componente relevante)		
ETANOL		
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):		117 mg/l/4h Rat
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA		
LD50 (Cutánea):		> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):		> 5,28 mg/l/4h Rat
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)
HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS		
Método: equivalente o similar a OCDE 423		
Fiabilidad: 2		
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)		
Ruta de exposición: oral		
Resultados: DL50:> 15 000 mg / kg pc		
Método: equivalente o similar a la OCDE 403		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)		
Ruta de exposición: inhalación (vapor)		
Resultados: CL50:> 4 951 mg / m³ aire (analítico)		
Método: equivalente o similar a la OCDE 402		
Fiabilidad: 2		
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)		
Ruta de exposición: dérmica		
Resultados: DL50:> 5 000 mg / kg pc		
HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS		
Método: equivalente o similar a la OCDE 401		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)		
Ruta de exposición: oral		
Resultados: DL50> 5000 mg / kg pc		
Método: equivalente o similar a la OCDE 403		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)		
Ruta de exposición: inhalación (vapores)		
Resultados: CL50> 4951 mg / m3 aire		
Método: equivalente o similar a la OCDE 402		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)		
Ruta de exposición: dérmica		
Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc		
ISO-BUTANOL		
Método: OCDE 401		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 30/10/2023
		Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimida el 30/10/2023
		Pag. N. 13/26
Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: DL50> 2830 mg / kg pc Método: OCDE 402 Fiabilidad: 1 Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra) Ruta de exposición: inhalación Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc Método: OCDE 402 Fiabilidad: 1 Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra) Ruta de exposición: dérmica Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc 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 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 Resultados: DL50:> 16 000 mg / kg pc <u>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</u> Provoca irritación cutánea ETANOL Método: OCDE 404		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 14/26
Fiabilidad: 1 Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda) Ruta de exposición: dérmica Resultados: no irritante HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS Método: equivalente o similar a la OCDE 404 Fiabilidad: 1 Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra) Ruta de exposición: dérmica Resultados: Irritante HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS Método: equivalente o similar a la OCDE 404 Fiabilidad: 1 Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda) Ruta de exposición: dérmica Resultados: Irritante 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) Ruta de exposición: dérmica Resultados: 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 (Blanco de Nueva Zelanda) Ruta de exposición: dérmica Resultados: no irritante <u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u> Provoca lesiones oculares graves HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS Método: OCDE 405 Fiabilidad: 1 Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda) Ruta de exposición: ocular Resultados: no irritante HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS Método: OCDE 405 Fiabilidad: 1 Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda) Ruta de exposición: ocular Resultados: no irritante	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 30/10/2023
		Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimida el 30/10/2023
		Pag. N. 15/26
ISO-BUTANOL		
Método: OCDE 405		
Fiabilidad: 1		
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)		
Ruta de exposición: ocular		
Resultados: corrosivo		
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		
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		
<u>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS		
Método: equivalente o similar a la OCDE 406		
Fiabilidad: 2		
Especie: conejillo de indias (Hartley; hembra)		
Ruta de exposición: dérmica		
Resultados: no sensibilizante		
ISO-BUTANOL		
Método: QSAR		
Fiabilidad: 1		
Especie: No indicado		
Ruta de exposición: dérmica		
Resultados: No clasificado		
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		
NAFTALINA		
Método: OCDE 406		
Fiabilidad: 2		
Especie: conejillo de indias (Hartley; macho)		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 16/26
Ruta de exposición: dérmica Resultados: no sensibilizante <u>Sensibilización cutánea</u> HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS Método: equivalente o similar a la OCDE 406 Fiabilidad: 2 Especie: conejillo de indias (Hartley; hembra) Ruta de exposición: dérmica Resultados: no sensibilizante <u>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES</u> No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro ETANOL Método: equivalente o similar a la prueba in vivo OECD 478 Fiabilidad: 2 Especie: Ratón (CFLP y Alderley Park; macho) Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS Método: prueba in vitro de la OCDE 471 Fiabilidad: 1 Especie: S. typhimurium Resultados: Negativo Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 474 de la OCDE Fiabilidad: 1 Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS Método: prueba in vitro de la OCDE 471 Fiabilidad: 1 Especie: S. typhimurium Resultados: Negativo con y sin activación metabólica. Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 474 de la OCDE Fiabilidad: 1 Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo ISO-BUTANOL Método: no indicado - prueba in vitro Fiabilidad: 2 Especie: hámster chino Resultados: Negativo con y sin activación metabólica. Referencia bibliográfica: Evaluación del potencial genotóxico de algunos compuestos orgánicos volátiles microbianos (MVOC) con el ensayo cometa, el	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 30/10/2023
		Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimida el 30/10/2023
		Pag. N. 17/26
ensayo de micronúcleos y el ensayo de mutación del gen HPRT, Kreja L, Seidel H-J (2002) Método: OECD 474-test in vivo Fiabilidad: 1 Especie: Ratón (NMRI; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: 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.		
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		
<u>CARCINOGENICIDAD</u>		
Se sospecha que provoca cáncer		
HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS Método: equivalente o similar a la OCDE 453 Fiabilidad: 1 Especie: Rata (F344 / N; macho / hembra) Ruta de exposición: inhalación (vapores) Resultados: NOAEC = 138 mg / m3 aire		
NAFTALINA Método: no indicado Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra) Ruta de exposición: inhalación (vapor) Resultados: Negativo		
<u>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 18/26

HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Método: equivalente o similar a OECD TG 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC> = 400 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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS
Método: equivalente o similar a OECD TG 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC (fertilidad)> = 400ppm

ISO-BUTANOL
Método: EPA OPPTS 870.3800
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEL (fertilidad)> = 7.5 mg / L aire

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

ETANOL
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL (desarrollo) 5.2 g de etanol / kg pc / día
Referencia bibliográfica: la exposición prenatal al etanol tiene efectos diferenciales sobre el crecimiento fetal y la osificación esquelética, Simpson ME, Duggal S y Keiver K (2005)

ISO-BUTANOL
Método: OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEL (desarrollo) = 10 mg / L aire

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 30/10/2023
		Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimida el 30/10/2023
		Pag. N. 19/26
Puede provocar somnolencia o vértigo		
ETANOL 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.		
HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS 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.		
HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS 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.		
ISO-BUTANOL Según 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.		
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.		
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.		
<u>Determinados órganos</u>		
ISO-BUTANOL Tracto respiratorio		
<u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
ETANOL Método: equivalente o similar a la OCDE 408 Fiabilidad: 2 Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: NOAEL 1 730 mg / kg pc / día		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 20/26

HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Método: equivalente o similar a OCDE 422
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL> = 1000 mg / kg pc / día
Método: equivalente o similar a la OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (albino; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC> 10400 mg / m3 aire

HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS
Método: equivalente o similar a OCDE 422
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL> = 1000 mg / kg pc / día
Método: equivalente o similar a la OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (albino; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC> 10400 mg / m3 aire

ISO-BUTANOL
Método: OCDE 408
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL> 1450 mg / kg pc / día
Método: EPA OPPTS 870.3800
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEL = 7.5 mg / L aire

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.

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.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Tóxico por aspiración

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

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

NAFTALINA		
EC50 - Crustáceos		2,16 mg/l/48h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		16 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		16 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

ETANOL		
Rápidamente biodegradable, 60% en 5 días.		
HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS		
Fácilmente degradable en agua, 80% en 28 días.		
ISO-BUTANOL		
Fácilmente degradable en agua, 70-80% en 28 días.		
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.		
NAFTA DISOLVENTE (PETRÓLEO), AROMÁTICA PESADA		
Rápidamente degradable		
ISO-BUTANOL		
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable		
ETANOL		
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable		

12.3. Potencial de bioacumulación

ISO-BUTANOL		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1
ETANOL		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		-0,35

12.4. Movilidad en el suelo

ISO-BUTANOL		
Coeficiente de distribución: suelo/agua		0,31

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 ≥ al 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 22/26

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.

HIDROCARBUROS, C11-C14, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
El producto es adecuado para la combustión en un quemador cerrado y controlado para el valor o la eliminación del combustible por incineración supervisada a temperaturas muy altas para evitar la formación de productos de combustión indeseables.

HIDROCARBUROS, C10-C13, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS
El producto es adecuado para la combustión en un quemador controlado cerrado para el valor o la eliminación del combustible por incineración supervisada a temperaturas muy altas para evitar la formación de productos de combustión indeseables.

ISO-BUTANOL
Deben eliminarse o incinerarse de acuerdo con las normativas locales.

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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

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: 33	Cantidades limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (D/E)
IMDG:	Disposiciones especiales: 274, 601, 640(C-D) EMS: F-E, <u>S-E</u>	Cantidades limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 364
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 5 L	Instrucciones embalaje: 353
	Disposiciones especiales:	A3	

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: P5c-E2

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 24/26

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 $\geq$ 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. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
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
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1																														
		Fecha de revisión 30/10/2023																														
		Nueva emisión																														
DIESEL ANTIFREEZE		Imprimida el 30/10/2023																														
		Pag. N. 25/26																														
<table><tr><td>Aquatic Chronic 3</td><td>Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3</td></tr><tr><td>H225</td><td>Líquido y vapores muy inflamables.</td></tr><tr><td>H226</td><td>Líquidos y vapores inflamables.</td></tr><tr><td>H351</td><td>Se sospecha que provoca cáncer.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Nocivo en caso de ingestión.</td></tr><tr><td>H304</td><td>Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.</td></tr><tr><td>H318</td><td>Provoca lesiones oculares graves.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Provoca irritación ocular grave.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Provoca irritación cutánea.</td></tr><tr><td>H335</td><td>Puede irritar las vías respiratorias.</td></tr><tr><td>H336</td><td>Puede provocar somnolencia o vértigo.</td></tr><tr><td>H410</td><td>Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</td></tr><tr><td>H411</td><td>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</td></tr><tr><td>H412</td><td>Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</td></tr><tr><td>EUH066</td><td>La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</td></tr></table>			Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3	H225	Líquido y vapores muy inflamables.	H226	Líquidos y vapores inflamables.	H351	Se sospecha que provoca cáncer.	H302	Nocivo en caso de ingestión.	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.	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3																															
H225	Líquido y vapores muy inflamables.																															
H226	Líquidos y vapores inflamables.																															
H351	Se sospecha que provoca cáncer.																															
H302	Nocivo en caso de ingestión.																															
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.																															
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.																															
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.																															
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.																															
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.																															
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.																															
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)																																

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/10/2023 Nueva emisión
DIESEL ANTIFREEZE	Imprimida el 30/10/2023 Pag. N. 26/26
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) 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) 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - 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.	