

SCHEDA di DATI di SICUREZZA

Revisione n° 7 del 30.11.2018 – stampata il 30.11.2018
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Codice prodotto 031318-031319-031321-031322-031323-032449
Denominazione **ROTHEN MULTIMIX PLUS**

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo: additivo per gasolio

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

ROTHEN OIL COMPANY S.r.l. - Via Nino Bixio, 11 - 20098 S. Giuliano Milanese (MI) ITALY
Tel.: +39 (0)2 98240968

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel. 02 98240968 (lunedì-venerdì 08:30-12:30 / 13:30-17:30)

Osp. Pediatrico Bambino Gesù	Roma	06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	081 7472870
Policlinico "Umberto I"	Roma	06 49978000
Policlinico "A. Gemelli"	Roma	06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	055 7947819
Centro Nazionale di Informaz. Tossicologica	Pavia	0382 24444
Osp. Niguarda Ca" Granda	Milano	02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	800883300

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 e adeguamenti). Il prodotto, pertanto, richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sezioni 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

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 vie respiratorie
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318 – Provoca gravi lesioni oculari
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3	H336 – Può provocare sonnolenza o vertigini
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

ROTHEN OIL COMPANY S.r.l.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Indicazioni di pericolo:

pericolo

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.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

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 o un medico / ...

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Contiene:

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

Naftalene

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene

(Benzyloxy)methanol

2.3 Altri pericoli

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

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Informazione non pertinente.

3.2 Miscele

Contiene:

Componente	Identificazione	Concentrazione	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene	CAS: - CE: 918-811-1 INDEX: - REG.: 01-2119463583-34	60-80 %	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
Nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	CE: 919-284-0 INDEX: - REG.: 01-2119463588-24-XXXX	10-20 %	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 4
(Benzyloxy)methanol	CAS: 14548-60-8 CE: 238-588-8 INDEX: -	1-5 %	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

Naftalene	CAS: 91-20-3 CE: 202-049-5 INDEX: 601-052-00-2	1-5 %	Flam. Sol. 2 H228, Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
2-ethyl-1-hexanol	CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3 INDEX: - REG.: 01-2119487289-20-XXXX	1-5 %	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
Ottametilclotetrasilossano	CAS: 91-20-3 CE: 202-049-5 INDEX: 601-052-00-2	0-1 %	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361f, Aquatic Chronic 4 H413

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

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Occhi: eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

Pelle: togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

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

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti sia 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 trattamenti speciali

Informazioni non disponibili.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: quelli tradizionali, cioè anidride carbonica, schiuma, polvere e acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: nessuno in particolare.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli dovuti all'esposizione in caso di incendio: evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Informazioni generali: raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione e 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 (EN 469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE
6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla Sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, consultando la Sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere a una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni della Sezione 13.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

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

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO
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 e incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE
8.1 Parametri di controllo

Riferimenti normativi: EU OEL EU Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
TLV-ACGIH ACGIH 2018

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA / 8h mg/m ³	TWA / 8h ppm	STEL/15min mg/m ³	STEL/15min ppm	
OEL	EU	50	10			Dato naftalene; D.Lgs 81/2008
TLV-ACGIH		100	17			Exxon Mobil; vapore
TLV-ACGIH			10			PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	VND
Valore di riferimento in acqua marina	VND
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	VND
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	VND
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	VND
Valore di riferimento per i microorganismi STP	VND
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	VND
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	VND

Salute - Livello derivato di non effetto – DNEL / DMEL

Via di esposizione	Effetti sui consumatori	Effetti sui lavoratori
Orale	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: VND Sistemici cronici: 7,5 mg/kg bw/d	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: Sistemici cronici:
Inalazione	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: VND Sistemici cronici: 32 mg/m ³	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: VND Sistemici cronici: 150 mg/m ³
Dermica	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: VND Sistemici cronici: 7,5 mg/kg bw/d	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: VND Sistemici cronici: 12,5 mg/kg bw/d

Naftalene
Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA / 8h mg/m ³	TWA / 8h ppm	STEL/15min mg/m ³	STEL/15min ppm
OEL	EU	50	10		

2-ethyl-1-hexanol
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,017 mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0017 mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,284 mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0284 mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,17 mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10 mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	55 mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,047 mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto – DNEL / DMEL

Via di esposizione	Effetti sui consumatori	Effetti sui lavoratori
Orale	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: Sistemici cronici: 1,1 mg/kg bw/d	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: Sistemici cronici:
Inalazione	Locali acuti: 26,6 mg/m ³ Sistemici acuti: Locali cronici: 26,6 mg/m ³ Sistemici cronici: 2,3 mg/m ³	Locali acuti: 53,2 mg/m ³ Sistemici acuti: Locali cronici: 53,2 mg/m ³ Sistemici cronici: 12,8 mg/m ³
Dermica	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: Sistemici cronici: 11,4 mg/kg bw/d	Locali acuti: Sistemici acuti: Locali cronici: Sistemici cronici: 23 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 prevista NPI = nessun pericolo identificato

8.2 Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro con un'efficace aspirazione locale. Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti. Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Protezione delle mani: proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374). Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati, la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione della pelle: indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione degli occhi: si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Protezione respiratoria in caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

Controlli dell'esposizione ambientale: le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione, dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale. I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: da incolore ad ambrato
Odore	: di solvente
Soglia olfattiva	: non disponibile
pH	: non disponibile
Punto di fusione/congelamento	: non disponibili
Punto di ebollizione iniziale	: non disponibile
Intervallo di ebollizione	: non disponibile
Punto di infiammabilità	: > 61°C
Tasso di evaporazione	: non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	: non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	: non disponibile
Limite superiore infiammabilità	: non disponibile
Limite inferiore esplosività	: non disponibile
Limite superiore esplosività	: non disponibile
Tensione di vapore	: non disponibile
Densità vapori	: non disponibile
Densità relativa	: 0,890 – 0,920
Solubilità	: insolubile in acqua
Coeff. ripartizione (n-ottanolo/acqua)	: non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: non disponibile
Temperatura di decomposizione	: non disponibile
Viscosità	: non disponibile
Proprietà esplosive	: non disponibili
Proprietà ossidanti	: non disponibili

9.2 Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 85,00 %

N.B.: i dati indicati in questa scheda sono valori medi tipici e non limiti di specifica.

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

A contatto con forti agenti ossidanti, riducenti, acidi o basi forti, sono possibili reazioni esotermiche.

10.2 Stabilità chimica

Temperature troppo elevate possono provocare una decomposizione termica.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Vedi paragrafo 10.1.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti o riducenti. Acidi o basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose, eventualmente citate alla Sezione 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni: informazioni non disponibili.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione: informazioni non disponibili.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine: informazioni non disponibili.

Effetti interattivi: informazioni non disponibili.

TOSSICITÀ ACUTA
LC₅₀ (inalazione) della miscela: > 20 mg/l
LD₅₀ (orale) della miscela: > 2'000 mg/kg
LD₅₀ (cutanea) della miscela: > 2'000 mg/kg

2-ethyl-1-hexanol
LD₅₀ (orale) 2'047 mg/kg ratto
LD₅₀ (cutanea) 3'000 mg/kg ratto
LD₅₀ (inalazione) < 4,3 mg/l/4h ratto

(Benzyloxy)methanol
LD₅₀ (orale) 1'700 mg/kg rat
LD₅₀ (cutanea) > 2'000 mg/kg rat

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE
LD₅₀ (orale) > 5'000 mg/kg rat
LD₅₀ (cutanea) > 2'000 mg/kg rabbit
LC₅₀ (inalazione) > 4'688 mg/m³ rat

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene
LD₅₀ (orale) > 5'000 mg/kg ratto - Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 401
LD₅₀ (cutanea) > 2'000 mg/kg ratto - Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 402
LC₅₀ (inalazione) > 4'688 mg/m³ ratto - Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 403

Corrosione cutanea / irritazione cutanea: l'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

2-ethyl-1-hexanol
Irritante per la pelle (OECD TG 404, su coniglio, tempo di esposizione: 4 h).

Gravi danni oculari / irritazione oculare: provoca gravi lesioni oculari.

2-ethyl-1-hexanol
Irritante per gli occhi (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, su coniglio). Effetto reversibile in qualche giorno.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

2-ethyl-1-hexanol (sensibilizzazione cutanea)
Non sono state osservate allergie della pelle (metodo: esposizione ripetuta della pelle).

Mutagenicità sulle cellule germinali: non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

2-ethyl-1-hexanol
Non attivo nei test di genotossicità in vitro. Studio in vitro della mutazione genica dei batteri: (metodo OCDE Linea direttiva 471). Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: (metodo OCDE linea direttiva 476). Test di aberrazione cromosomica in vitro su cellule di mammiferi: (metodo OCDE linea direttiva 473).

Cancerogenicità: sospettato di provocare il cancro.

2-ethyl-1-hexanol
Assenza di effetti cancerogeni (metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD, ratto e topo, durata della vita, orale).

ROTHEN OIL COMPANY S.r.l.

Tossicità per la riproduzione: non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

2-ethyl-1-hexanol (effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità)

Somministrazione ripetuta: assenza di effetti tossici sull'apparato riproduttore

NOAEL (tossicità parentale): 500 mg/kg bw/giorno

NOAEL (fertilità): 500 mg/kg bw/giorno

(ratto, orale, 13 sett.).

2-ethyl-1-hexanol (effetti nocivi sullo sviluppo della progenie)

Esposizione durante la gravidanza - metodo: OCDE Linea direttiva 414

Effetti tossici per lo sviluppo del feto a dosi materne tossiche, nessun effetto teratogenetico.

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 130 mg/kg bw/giorno

NOAEL (tossicità materna): 130 mg/kg bw/giorno

(Ratto, Orale)

Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 2'520 mg/kg bw/giorno

NOAEL (tossicità materna): 840 mg/kg bw/giorno

(Ratto, via dermica)

Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 0,85 mg/l

NOAEL (tossicità materna): 0,85 mg/l

(Ratto, Inalazione)

Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto

NOAEL (tossicità per lo sviluppo): 191 mg/kg bw/giorno

NOAEL (tossicità materna): 191 mg/kg bw/giorno

(Topo, orale).

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: può provocare sonnolenza o vertigini.

2-ethyl-1-hexanol

Esposizione ai vapori: irritante per le mucose oculari e respiratorie (> 20 ppm).

2-ethyl-1-hexanol (organi bersaglio)

vie respiratorie.

2-ethyl-1-hexanol (via di esposizione)

inalazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

2-ethyl-1-hexanol

Inalazione: non sono segnalati effetti nocivi.

NOAEL \geq 0,64 mg/l (>120ppm) (metodo: OCDE Linea direttiva 413, ratto, 3 mesi)

Orale: organi bersaglio = ad alte dosi: fegato, polmoni, NOAEL= 200 mg/kg bw/jour

(metodo: linee guida 453 per il Test dell'OECD, topo, cronica, 18 mesi).

Pericolo in caso di aspirazione: tossico per aspirazione.

2-ethyl-1-hexanol

Non pertinente.

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

2-ethyl-1-hexanol

LC ₅₀ - Pesci	17,1 mg/l leucisco dorato
EC ₅₀ - Crostacei	39 mg/l daphnia magna
EC ₅₀ - Alghe / piante acquatiche	16,6 mg/l desmodesmus subspicatus
EC ₁₀ - Alghe / piante acquatiche	5,3 mg/l/72h desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica - Pesci	1,6 mg/l 21d daphnia magna

ROTHEN OIL COMPANY S.r.l.

(Benzyloxy)methanol

LC ₅₀ - Pesci	81,5 mg/l/96h pesci
EC ₅₀ - Crostacei	43 mg/l/48h daphnia magna
EC ₅₀ - Alghe / piante acquatiche	17,7 mg/l/72h desmodesmus subspicatus

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE

LC ₅₀ - Pesci	> 2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC ₅₀ - Crostacei	> 3 mg/l/48h Daphnia magna
EC ₅₀ - Alghe / Piante Acquatiche	> 1 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene

LC ₅₀ - Pesci	< 5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss - dati di materiali simili LC ₅₀ ≥ 2 mg/l)
EC ₅₀ - Crostacei	< 10 mg/l/48h Daphnia magna - dati di materiali simili EC ₅₀ ≥ 3 mg/l)
EC ₅₀ - Alghe / piante acquatiche	11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - dati di materiali simili
NOEC Cronica - Alghe / piante acquatiche	2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - dati di materiali simili

12.2 **Persistenza / degradabilità**

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

2-ethyl-1-hexanol: rapidamente degradabile = 79-100% in 14d (OECD 301C)

(Benzyloxy)methanol: rapidamente degradabile

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE: degradabilità: dato non disponibile

Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene: rapidamente degradabile = 50% in 28 giorni

12.3 **Potenziale di bioaccumulo**

2-ethyl-1-hexanol: coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua = 2,9 Log Kow

(Benzyloxy)methanol: coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua = 0,3 Log Kow metodo calcolato

12.4 **Mobilità nel suolo**

2-ethyl-1-hexanol: coefficiente di ripartizione suolo/acqua = 35,28 Koc

12.5 **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

12.6 **Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili.

13. **CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

13.1 **Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerarsi 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 a 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 al recupero o smaltimento, nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375
IMDG	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7
IATA	Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene; NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene; NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE)
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene; NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA PESANTE)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID, IMDG, IATA: Classe = 9
Etichetta = 9



14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID : pericoloso per l'ambiente
IMDG : marine pollutant
IATA : pericoloso per l'ambiente



14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID	HIN - Kemler: 90 Disposizione Speciale: -	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (-)
IMDG	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 L	
IATA	Cargo: Pass.:	Quantità massima: 450 L Quantità massima: 450 L	Istruzioni Imballo: 964 Istruzioni Imballo: 964
	Istruzioni particolari:	A97, A158, A197	

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Informazione non pertinente.

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/CE: E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006: Prodotto: punto 3-40

Sostanze contenute: punto 70 (ottametilciclotetrasilossano)

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH): ottametilciclotetrasilossano.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): nessuna.

Sostanze soggette a obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 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 e le sostanze in essa contenute.

16. ALTRE INFORMAZIONI

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

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Flam. Sol. 2	Solido infiammabile, categoria 2
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, 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
Skin sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H226	Liquido e vapori infiammabili
H228	Solido infiammabile
H351	Sospettato di provocare il cancro
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
H302	Nocivo se ingerito
H312	Nocivo per contatto con la pelle
H332	Nocivo se inalato
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H319	Provoca grave irritazione oculare
H315	Provoca irritazione cutanea
H335	Può irritare le vie respiratorie
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

Legenda

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE₅₀: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC₅₀: Concentrazione letale 50%

ROTHEN OIL COMPANY S.r.l.

- 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
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- 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 (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.