Scheda di sicurezza
ECOMIRAX

Scheda di sicurezza revisione 2.1 del 9/5/2023

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

ECOMIRAX

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

Uso raccomandato:

Prodotto vario per uso hobbistico.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

CIFO - Via Oradour 6/8, 40016 - San Giorgio di Piano (BO) - Italy

Tel. 051-6655511 Email: info@cifo.it

website: www.cifo.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@cifo.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

- CAV Az. Osp. Antonio Cardarelli, III Servizio di anestesia e rianimazione - Via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (24/24) (+39) 081-5453333
- CAV Az. Osp. Univ. Careggi, U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (24/24) (+39) 055-7947819
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione - Via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (24/24) (+39) 0382-24444
- CAV Az. Osp. Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (24/24) (+39) 02-66101029
- CAV Az. Osp. Papa Giovanni XXIII, Tossicologia clinica Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - Piazza OMS 1, Bergamo - Tel. (24/24) (+39) 800-883300
- CAV Policlinico Umberto I, PRGM tossicologia d'urgenza - Viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-49978000
- CAV Policlinico Agostino Gemelli, Servizio di tossicologia clinica - Largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-3054343
- CAV Az. Osp. Univ. Riuniti - Viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. (24/24) (+39) 800-183459
- CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA - Piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (24/24) (+39) 06-68593726
- CAV Az. Osp. Univ. Integrata (AOUI) di Verona, sede di Borgo Trento - Piazzale Aristide Stefani 1, Verona - Tel. (24/24) (+39) 800-011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze PBT, vPvB o interferenti endocrini presenti in concentrazione >= 0.1%:

>= 10% - < 12.5% Decamethylcyclopentasiloxane - REACH No.: 01-2119511367-43, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9:

PBT, vPvB

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 25% - < 30%	etanolo alcool etilico	Numero Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-2119457610-43	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 25% - < 30%	Dimetossimetano	CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH No.: 01-2119664781-31	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
>= 15% - < 20%	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	Numero Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336

		58-25	
>= 10% - < 12.5%	Decamethylcyclopentasiloxane	CAS: 541-02-6 EC: 208-764-9 REACH No.: 01-2119511367-43	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.
>= 3% - < 5%	Olio minerale bianco (petrolio)	CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH No.: 01-2119487078-27	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

>= 10% - < 12.5% Decamethylcyclopentasiloxane

REACH No.: 01-2119511367-43, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9

PBT, vPvB, SVHC

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone per almeno 10-15 min.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo di almeno 30 min, tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Togliere, se possibile, le eventuali lenti a contatto.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre il vomito.

Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

Autoprotezione del primo soccorso:

Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore in conformità al contenuto della cassetta di primo soccorso (D.M. n° 388/2003)

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi.

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Non sono noti trattamenti specifici collegati al prodotto. Rivolgersi a personale medico specializzato.

Per informazioni inerenti alle sostanze contenute, consultare le sezioni 3 e 11.

Non sono noti trattamenti specifici collegati al prodotto. Rivolgersi a personale medico specializzato.

Per informazioni inerenti alle sostanze contenute, consultare le sezioni 3 e 11.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Biossido di carbonio (CO_2).
Polvere
Acqua nebulizzata
schiuma alcool-resistente
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori.
Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.
Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO:
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN 469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Per il contenimento:
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.
Per il recupero o lo smaltimento aspirare o pulire e mettere in opportuni contenitori etichettati.
Contenere con materiale inerte
Per la bonifica:
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni della sezione 13.
Rimuovere le fuoriuscite immediatamente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza.
Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente al di fuori degli usi indicati.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Si rimanda anche alla sezione 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Lavare le mani dopo l'uso
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare con cura ed attenzione, evitando stoccaggi precari.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Conservare in recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti.
Tenere il materiale lontano da calore, scintille, elettricità statica e fiamme.
Materie incompatibili:
Acidi forti
Agenti ossidanti
Indicazione per i locali:
Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Fare riferimento alla sezione 1.2

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr
National - TWA: 1900 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 3800 mg/m3, 2000 ppm - Note: Austria, Denmark
National - TWA: 1907 mg/m3, 1000 ppm - Note: Belgium
National - TWA: 1900 mg/m3, 1000 ppm - STEL(15 min): 2500 mg/m3, 1300 ppm - Note: Finland
National - TWA: 1900 mg/m3, 1000 ppm - STEL(15 min): 9500 mg/m3, 5000 ppm - Note: France, Romania
AGS - TWA: 380 mg/m3, 200 ppm - STEL(15 min): 1520 mg/m3, 800 ppm - Note: Germany
DFG - TWA: 380 mg/m3, 200 ppm - STEL(15 min): 1520 mg/m3, 800 ppm - Note: Germany
National - TWA: 1900 mg/m3 - STEL: 7600 mg/m3 - Note: Hungary
National - STEL(15 min): 1000 ppm - Note: Ireland
National - TWA: 1000 mg/m3 - Note: Latvia
National - TWA: 1900 mg/m3 - Note: Poland
National - STEL: 1910 mg/m3, 1000 ppm - Note: Spain
National - TWA: 1900 mg/m3 - STEL: 260 mg/m3 - Note: The Netherlands
National - TWA: 1920 mg/m3, 1000 ppm - Note: United Kingdom

Dimetossimetano - CAS: 109-87-5

ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm - Note: Eye irr, CNS impair

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
National - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL: 2000 mg/m3, 800 ppm - Note: Austria
National - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m3, 400 ppm - Note: Belgium; Spain
National - TWA(8h): 490 mg/m3, 200 ppm - STEL: 980 mg/m3, 400 ppm - Note: Denmark
National - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL(15 min): 620 mg/m3, 250 ppm - Note: Finland
National - STEL: 980 mg/m3, 400 ppm - Note: France
AGS - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m3, 400 ppm - Note: Germany

DFG - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m3, 400 ppm - Note: Germany
National - TWA(8h): 500 mg/m3 - STEL: 2000 mg/m3 - Note: Hungary
National - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15 min): 400 ppm - Note: Ireland
National - TWA(8h): 350 mg/m3 - STEL(15 min): 600 mg/m3 - Note: Latvia
National - TWA(8h): 900 mg/m3 - STEL: 1200 mg/m3 - Note: Poland
National - TWA(8h): 200 mg/m3, 81 ppm - STEL(15 min): 500 mg/m3, 203 ppm - Note: Romania
National - TWA(8h): 999 mg/m3, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m3, 500 ppm - Note: United Kingdom

Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6
TLV TWA - 10 ppm

Olio minerale bianco (petrolio) - CAS: 8042-47-5
AGS - TWA(8h): 5 mg/m3 - STEL(15 min): 20 mg/m3 - Note: Germany (AGS) - Respirable fraction 15 minutes average value
DFG - TWA(8h): 5 mg/m3 - STEL(15 min): 20 mg/m3 - Note: Germany (DFG) - Respirable fraction 15 minutes average value
National - TWA(8h): 5 mg/m3 - STEL(15 min): 10 mg/m3 - Note: Romania - 15 minutes average value
National - TWA(8h): 5 mg/m3 - Note: Switzerland - Inhalable fraction
TLV TWA - 5 mg/m3 (per nebbie d'olio minerale)
TLV STEL - 10 mg/m3 (per nebbie d'olio minerale)

Valori limite di esposizione DNEL

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5
Lavoratore industriale: 343 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 343 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 206 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 950 mg/m3 - Lavoratore professionale: 950 mg/m3 - Consumatore: 114 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 87 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Dimetossimetano - CAS: 109-87-5
Lavoratore industriale: 22 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 22 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 5.7 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 132 mg/m3 - Lavoratore professionale: 132 mg/m3 - Consumatore: 39 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 9.6 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
Lavoratore industriale: 888 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 888 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 319 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 500 mg/m3 - Lavoratore professionale: 500 mg/m3 - Consumatore: 89 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 26 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6
Lavoratore industriale: 97.3 mg/m3 - Consumatore: 17.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Lavoratore industriale: 97.3 mg/m3 - Consumatore: 17.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore industriale: 24.2 mg/m3 - Consumatore: 4.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Lavoratore industriale: 24.2 mg/m3 - Consumatore: 4.3 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)
Consumatore: 5 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Valori limite di esposizione PNEC

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg sediment dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg sediment dw
Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 580 mg/l
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.63 mg/kg soil dw
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 380 mg/kg

Dimetossimetano - CAS: 109-87-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 14.577 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.4577 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.135 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 4.6538 mg/kg
Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 10000 mg/l

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg sediment dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg sediment dw
Bersaglio: Suolo - Valore: 28 mg/kg soil dw
Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 2251 mg/l
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 160 mg/kg

Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6

Bersaglio: STP (Impianto di trattamento delle acque reflue) - Valore: 10 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.39 mg/Kg/ss
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.239 mg/Kg/ss
Bersaglio: Suolo - Valore: 3.34 mg/Kg/ss

8.2. Controlli dell’esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.
(rif. norma EN 166)

Protezione della pelle:

Indumento monouso.
(rif. norma EN 13034)
Calzature di sicurezza.
(rif. norma UNI EN ISO 20345)

Protezione delle mani:

Tipo di guanti adatto:
Guanti monouso.
Materiale adatto:
NBR (gomma nitrilica).
(rif. norma EN 374)
Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare.

Protezione respiratoria:

Evitare di inalare il prodotto.
Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria generale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

Controlli tecnici idonei:

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	**Valore**	**Metodo:**	**Note:**
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	incolore	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Vedi note: valori riferiti alle sostanze	--	Punto di fusione: dimethoxymethane: -104,8°C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Vedi note: valori riferiti alle sostanze	--	Punto di ebollizione: Miscela etanolo-propan-2-olo: 78-82°C (1013 hPa); dimethoxymethane: 42,3 °C
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Vedi note: valori riferiti alle sostanze	--	dimethoxymethane: 2,2 / 19,9 vol %; 71 / 630 g/m³
Punto di infiammabilità:	12 ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	260°C (dimethoxymethane)	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
pH (20°C):	N.A.		
Viscosità cinematica:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto
Idrosolubilità:	Non Rilevante	--	--
Solubilità in olio:	Solubile	--	completa in solventi organici
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	Vedi paragrafo 12 per valori riferiti alle singole sostanze.
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità e/o densità relativa:	0.838 kg/L	--	--
Densità di vapore relativa:	Non Rilevante	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	**Valore**	**Metodo:**	**Note:**
Liquidi infiammabili:	Il prodotto contiene: miscela etanolo-propan-2-olo;	--	--

	dimethoxymethane		
Liposolubilità:	Solubile	--	completa in solventi organici

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività
Acidi forti e ossidanti.

10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
Informazioni sulle sostanze:
N.A.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
Informazioni sulle sostanze:
N.A.

10.4. Condizioni da evitare
Calore, fiamme e scintille
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili
Acidi forti
Agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
In base ai dati in nostro possesso, nessuno in particolare da segnalare.
Informazioni sulle sostanze:
N.A.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
ECOMIRAX

a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 10470 mg/kg - Note: OCSE 401

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 50000 mg/m3 - Durata: 4h - Note: OECD 403

Test: LD50 - Via: Cutaneo 15800 mg/kg di p.c.

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto > 1730 mg/kg peso corporeo/giorno - Note: OECD 414

Dimetossimetano - CAS: 109-87-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 6423 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 6950 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 15000 mg/kg

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Test: LOAEL - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto 1000 mg/l - Durata: 90 giorni - Note: 6h/d

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto 2000 mg/l - Durata: 90 giorni - Note: 6h/d

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5840 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Coniglio = 16.4 mg/kg di p.c. - Durata: 24h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1500 ppm - Durata: 6h

g) tossicità per la riproduzione:

Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 8.67 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 24134 mg/kg

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Via: Cutaneo - Specie: Ratto < 200 mg/kg peso corporeo/giorno

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto < 100 mg/kg peso corporeo/giorno

j) pericolo in caso di aspirazione:

Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto < 1 mg/l/h - Durata: 6h

Olio minerale bianco (petrolio) - CAS: 8042-47-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4.5 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

ECOMIRAX

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 14.2 g/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 5012 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 4432 mg/l - Durata h: 7d

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 9.6 mg/l - Durata h: 9d

Dimetossimetano - CAS: 109-87-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Micro organismo > 10 g/l - Note: Pseudomonas putida
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 g/l - Durata h: 96 - Note: Danio rerio
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 6.99 g/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1200 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 9640 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 10000 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 1800 mg/l - Durata h: 7d

Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 16 mg/l - Durata h: 96 - Note: Onchorhynchus mykiss
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 2.9 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Piante acquatiche 0.012 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata
Endpoint: NOEC - Specie: Piante acquatiche 0.012 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 16 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci >= 0.014 mg/l - Note: OECD 210
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci >= 0.017 mg/l - Note: OECD 204
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.015 mg/l - Durata h: 21d - Note: OECD 211

Olio minerale bianco (petrolio) - CAS: 8042-47-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss
Endpoint: LL50 - Specie: Dafnie 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 10 giorni

Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6

Biodegradabilità: Non facilmente biodegradabile - Durata: 28 giorni - %: 0.14 - Note: %

Olio minerale bianco (petrolio) - CAS: 8042-47-5

Biodegradabilità: Degradazione abiotica - Durata: giorni - %: 87
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Log Kow 0.05

Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6

Bioaccumulazione: Fattore di bioconcentrazione: - Test: BCF 500 - Note: Pimephales promelas

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT:

>= 10% - < 12.5% Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6

Sostanze vPvB:

>= 10% - < 12.5% Decamethylcyclopentasiloxane - CAS: 541-02-6

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non disperdere il prodotto non utilizzato e il contenitore nell'ambiente.
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.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-Numero ONU:	1950
RID-UN Number:	1950
IATA-Numero ONU:	1950
IMDG-Numero ONU:	1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name:	AEROSOL INFIAMMABILE
RID-Shipping Name:	AEROSOL INFIAMMABILE
IATA-Nome di Spedizione:	AEROSOLS, FLAMMABLE
IMDG-Nome di Spedizione:	AEROSOL

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe:	2
ADR-Label:	2.1
RID-Class:	2
IATA-Classe:	2.1
IATA-Label:	2.1
IMDG-Classe:	2

14.4. Gruppo d'imballaggio

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant:	No
IMDG-EMS:	F-D; S-U

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

IATA-Passenger Aircraft:	203
IATA-Cargo Aircraft:	203
IMDG-Nome di Spedizione:	AEROSOL

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Normative internazionali sul trasporto delle merci pericolose (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:
Restrizione 3
Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Restrizione 70
Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)
Regolamento (UE) 2019/1148

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):
Decamethylcyclopentasiloxane
PBT, vPvB

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Il prodotto appartiene alle categorie: P3b

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
Nessuna

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aerosols 1, H222, H229	Sulla base di prove sperimentali
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.