



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS,
GRAMINEAE BY DISTILLATION

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION
Numero del prodotto	55476
Sinonimi; nomi commerciali	LEMONGRASS OIL FLEXUOSUS ORGANIC
Numero di registrazione REACH	01-2120119366-58-XXXX
Numero CE	943-552-6

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

Usi identificati	Cosmetica Fragrance aromaterapia
------------------	----------------------------------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Univar Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)
Numero telefonico nazionale di emergenza	AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698
Sds No.	55476

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici	Non Classificato
-----------------	------------------

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Pericoli per la salute Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementi dell'etichetta

Numero CE 943-552-6

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P261 Evitare di respirare i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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.
P422 Conservare sotto gas inerte.
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Contiene

(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, CITRALE, GERANIOL, P MENTHA 1(7) 2 DIENE, LINALOOL, GERANYL ACETATE, CARYOPHYLLENE, DIPENTENE, ISOEUGENOL, (L) HYDROXYCITRONELLAL, CITRONELLOLOL, NEROL

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL		30-60%
Numero CAS: 141-27-5	Numero CE: 205-476-5	
Classificazione		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1B - H317		

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

CITRALE 30-60%		
Numero CAS: 5392-40-5	Numero CE: 226-394-6	Numero di registrazione REACH: 01-2119462829-23-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
GERANIOL 1-5%		
Numero CAS: 106-24-1	Numero CE: 203-377-1	Numero di registrazione REACH: 01-2119552430-49-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317		
P MENTHA 1(7) 2 DIENE 1-5%		
Numero CAS: 555-10-2	Numero CE: 209-081-9	
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox. 1 - H304		
LINALOOL 1-5%		
Numero CAS: 78-70-6	Numero CE: 201-134-4	Numero di registrazione REACH: 01-2119474016-42-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		
GERANYL ACETATE 1-5%		
Numero CAS: 105-87-3	Numero CE: 203-341-5	Numero di registrazione REACH: 01-2119973480-35-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

CAMPHENE			1-5%
Numero CAS: 79-92-5	Numero CE: 201-234-8		
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1		
Classificazione Flam. Sol. 2 - H228 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

NONAN 4 ONE			1-5%
Numero CAS: 4485-09-0	Numero CE: 224-770-4		
Classificazione Eye Irrit. 2 - H319			

CARYOPHYLLENE			<1%
Numero CAS: 87-44-5	Numero CE: 201-746-1	Numero di registrazione REACH: 01-2120745237-53-XXXX	
Classificazione Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 4 - H413			

DIPENTENE			<1%
Numero CAS: 138-86-3	Numero CE: 205-341-0		
Fattore M (acuto) = 1	Fattore M (cronico) = 1		
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE			<1%
Numero CAS: 3338-55-4	Numero CE: 222-081-3		
Fattore M (acuto) = 1			
Classificazione Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411			

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

ISOEUGENOL			<1%
Numero CAS: 97-54-1		Numero CE: 202-590-7	
Classificazione Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317			
(L) HYDROXYCITRONELLAL			<1%
Numero CAS: 107-75-5		Numero CE: 203-518-7	
Classificazione Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			
NEROL			<1%
Numero CAS: 106-25-2		Numero CE: 203-378-7	
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317			
CITRONELLOL			<1%
Numero CAS: 106-22-9		Numero CE: 203-375-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119453995-23-XXXX
Classificazione Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

Nome del prodotto ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS,
GRAMINEAE BY DISTILLATION

Numero di registrazione REACH 01-2120119366-58-XXXX

Numero CE 943-552-6

Commenti sulla composizione I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Ingestione	Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sциacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere alcuni bicchieri contenenti una piccola quantità di acqua o latte. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Continuare a sciacquare. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ingestione	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.

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

Note per il medico	Trattamento sintomatico. Specialista Contatto trattamento subito veleno se grandi quantità sono state ingerite o inalate
---------------------------	--

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma resistente all'alcool, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi	La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.
---	---

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi	Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi.
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali	Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una ventilazione adeguata.
------------------------------	--

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.
-------------------------------	--

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

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Metodi per la bonifica

Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile. Lavare l'area contaminata con una quantità abbondante d'acqua. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. Predisporre una ventilazione adeguata.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Predisporre una ventilazione adeguata.

Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Conservare sotto gas inerte.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

CITRALE (CAS: 5392-40-5)

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 9 mg/m ³
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.7 mg/kg/giorno
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.7 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1 mg/kg/giorno
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.6 mg/kg/giorno
PNEC	acqua dolce; 0.007 mg/L
	acqua marina; 0.001 mg/L
	Impianto di trattamento delle acque reflue; 1.6 mg/L
	Sedimenti (acqua dolce); 0.125 mg/kg
	Sedimenti (acqua marina); 0.013 mg/kg
	Suolo; 0.021 mg/kg

GERANIOL (CAS: 106-24-1)

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 161.6 mg/l
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 12.5 mg/kg
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 13.75 mg/kg
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 47.8 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 7.5 mg/kg

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

DNEL

Industria - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 5 mg/kg/giorno
 Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 16.5 mg/m³
 Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2.5 mg/kg/giorno
 Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 2.8 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 2.5 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 4.1 mg/m³
 Consumatore - Ingestione; Breve termine effetti sistemici: 1.2 mg/kg/giorno
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.7 mg/m³
 Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 0.2 mg/kg/giorno
 Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti locali: 15 mg/cm²
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 15 mg/cm²
 Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 15 mg/cm²

PNEC

- acqua dolce; 0.2 mg/L
 - acqua marina; 0.02 mg/L
 - Sedimenti (acqua dolce); 2.22 mg/kg
 - Sedimenti (acqua marina); 0.222 mg/kg
 - Suolo; 0.327 mg/kg
 - STP; > 10 mg/L

GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

DNEL

Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 62.59 mg/m³
 Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 35.5 mg/kg
 Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 15.4 mg/m³
 Consumatore - Cutanea; : 17.75 mg/kg
 Consumatore - Orale; : 8.9 mg/kg

PNEC

- acqua dolce; 3.72 mg/l
 - acqua marina; 0.372 mg/l
 - Impianto di trattamento delle acque reflue; 8 mg/l
 - Sedimenti (acqua dolce); 0.442 mg/kg
 - Sedimenti (acqua marina); 0.0442 mg/kg
 - Suolo; 0.0859 mg/kg

DIPENTENE (CAS: 138-86-3)

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

DNEL

Lavoratori - Cutanea; Breve termine : 222 µg/cm²
 Lavoratori - Inalazione; Lungo termine : 33.3 mg/m³
 Popolazione generale - Cutanea; Breve termine : 111 µg/cm²
 Popolazione generale - Inalazione; Lungo termine : 8.33 mg/m³
 Popolazione generale - Orale; Lungo termine : 4.76 mg/kg

PNEC

acqua dolce; 5.4 µg/l
 acqua marina; 0.54 µg/l
 Impianto di trattamento delle acque reflue; 1.8 mg/l
 Sedimenti (acqua dolce); 1.649 mg/kg pc/giorno
 Sedimenti (acqua marina); 0.165 mg/kg pc/giorno
 Suolo; 0.328 mg/kg

(L) HYDROXYCITRONELLAL (CAS: 107-75-5)

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

DNEL	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 18 mg/m ³
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.9 mg/kg
	Lavoratori - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 0.5 mg/cm ²
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 5.4 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.1 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti locali: 0.5 mg/cm ²
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.6 mg/kg

PNEC	acqua dolce; 0.0316 mg/l
	acqua marina; 0.00316 mg/l
	Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l
	Sedimenti (acqua dolce); 0.145 mg/kg
	Sedimenti (acqua marina); 0.0145 mg/kg
	Suolo; 0.0105 mg/kg

TERPINEOL (CAS: 8000-41-7)

Commenti sugli ingredienti Nessun limite di esposizione noto per l'ingrediente/gli ingredienti.

DNEL	Consumatore - Cutanea; Breve termine : 2.5 mg/kg
	Consumatore - Inalazione; Breve termine : 1.25 mg/m ³
	Consumatore - Orale; Breve termine : 2.5 mg/kg
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine : 0.42 mg/kg
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine : 1.25 mg/m ³
	Consumatore - Orale; Lungo termine : 0.42 mg/kg
	Lavoratori - Cutanea; Breve termine : 5.0 mg/kg
	Lavoratori - Inalazione; Breve termine : 5.8 mg/m ³
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine : 1.17 mg/m ³
	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine : 5.8 mg/m ³

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)

DNEL	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 45.8 mg/kg/giorno
	Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 161.6 mg/m ³
	Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 29.5 mg/cm ²
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 27.5 mg/kg/giorno
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 47.8 mg/m ³
	Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 13.8 mg/kg/giorno
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 29.5 mg/cm ²
PNEC	- acqua dolce; 0.0024 mg/L
	- acqua marina; 0.00024 mg/L
	- STP; 580 mg/L
	- Sedimenti (acqua dolce); 0.0256 mg/L
	- Sedimenti (acqua marina); 0.00256 mg/L
	- Suolo; 0.00371 mg/L

DECANAL (CAS: 112-31-2)

DNEL	Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 24.9 mg/m ³
	Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 7 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 6.1 mg/m ³
	Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 3.5 mg/kg pc/giorno
	Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 3.5 mg/kg pc/giorno

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

PNEC

- acqua dolce; 0.00117 mg/l
- acqua marina; 0.000117 mg/l
- Impianto di trattamento delle acque reflue; 3.16 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. Occhiali di sicurezza ben aderenti. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166.

Protezione delle mani

Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374.

Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

Misure d'igiene

Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro.

Protezione respiratoria

È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. EN 136/140/141/145/143/149

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido.
Colore	Giallo.
Odore	Caratteristico.
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	-20°C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	94°C @ 101.3 kPa
Punto di infiammabilità	85.3°C
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Fattore di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile.

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Altra infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	26.66 Pa @ 25°C
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	0.881 - 0.905 @ 20°C
Densità apparente	Nessuna informazione disponibile.
La solubilità/le solubilità	Solubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 2.06 - 6.64
Temperatura di autoaccensione	240°C
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non è considerato esplosivo.
Esplosivo sotto l'influenza di una fiamma	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.

9.2. Altre informazioni

Indice di rifrazione	1.477 - 1.489
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile.
Peso molecolare	Nessuna informazione disponibile.
Volatilità	Nessuna informazione disponibile.
Concentrazione di saturazione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura critica	Nessuna informazione disponibile.
Composto organico volatile	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività	Per questo prodotto o per i suoi ingredienti non sono disponibili dati di prova correlati in maniera specifica alla reattività.
------------	---

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
-----------	---

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.
------------------------------------	---

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti.
-----------------------	--

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Agenti ossidanti.
----------------------	-------------------

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

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

Inalazione Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

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

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

CITRALE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀) 6.800,0 mg/kg

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Specie	Ratto
Note (orale DL₅₀)	DL ₅₀ 6800 mg/kg, Orale, Ratto
STA orale (mg/kg)	6.800,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg)	2.250,0
--	---------

Specie	Coniglio
Note (dermico DL₅₀)	DL ₅₀ 2250 mg/kg, Cutanea, Coniglio
STA dermico (mg/kg)	2.250,0

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali	Irritante. Coniglio
---------------------------	---------------------

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro	Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.
---------------------------------	--

GERANIOL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg)	3.600,0
--	---------

Specie	Ratto
Note (orale DL₅₀)	DL ₅₀ 3600 mg/kg, Orale, Ratto
STA orale (mg/kg)	3.600,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg)	5.001,0
--	---------

Specie	Coniglio
Note (dermico DL₅₀)	DL ₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio
STA dermico (mg/kg)	5.001,0

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea. Grave irritazione della pelle. Coniglio
---------------------------------------	---

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca gravi lesioni oculari. Irritazione grave. Punteggio cornea: 3.1 - Coniglio
--	---

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea. Test sui linfonodi locali (LLNA) - Topo: Sensibilizzante.
----------------------------------	--

LINALOOL

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 2.790,0
mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 2790 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica 5.610,0
(DL₅₀ mg/kg)

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5610 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione Irritante per la pelle. Coniglio
cutanea

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari Leggermente irritante. Coniglio
gravi/irritazioni oculari
gravi

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea. - Coniglio: Sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la Nessuna informazione disponibile.
riproduzione - fertilità

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione Nessuna informazione disponibile.
singola

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione NOAEL 117 mg/kg, Orale, Ratto NOAEL 250 mg/kg, Cutanea, Ratto
ripetuta

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di Nessuna informazione disponibile.
aspirazione

Inalazione Può irritare le vie respiratorie.

Ingestione L'ingestione può provocare grave irritazione della bocca, dell'esofago e del tratto
gastrointestinale.

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Contatto con la pelle Irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi Provoca irritazione oculare.

GERANYL ACETATE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 6.330,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 6330 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 6.330,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.460,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 5460 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.460,0

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle. Coniglio

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Test sui linfonodi locali (LLNA) - Topo: Sensibilizzante.

CAMPHENE

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ >5000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ >2500 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione Può provocare dolori addominali o vomito.

Contatto con la pelle Leggermente irritante.

Contatto con gli occhi Irritante per gli occhi.

NONAN 4 ONE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 3.250,0

Specie Ratto

Tossicità acuta - dermica

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Tossicità acuta dermica 3.000,0
(DL₅₀ mg/kg)

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 3.000,0

CARYOPHYLLENE

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

Pericolo in caso di aspirazione

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

DIPENTENE

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Nessuna informazione disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Pericolo in caso di aspirazione	Nessuna informazione disponibile.
Inalazione	Irritante per le vie respiratorie. Può provocare danni alle membrane mucose di naso, gola, polmoni e sistema bronchiale.
Ingestione	Il liquido irrita le membrane mucose e può provocare dolori addominali se ingerito.
Contatto con la pelle	Irritante per la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Può provocare irritazione oculare temporanea.

ISOEUGENOL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 1.560,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 1560 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 1.560,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 1.900,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 1900 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 1.900,0

(L) HYDROXYCITRONELLAL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ mg/kg) 6.400,0

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 6400 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 6.400,0

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Patch test - Coniglio: Sensibilizzante.

TERPINEOL

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) Non sono disponibili dati di prova specifici.

Corrosione/irritazione cutanea

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Dati sugli animali Irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Mancanza di dati.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Mancanza di dati.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Mancanza di dati.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

Inalazione Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.

Ingestione Il prodotto irrita le membrane mucose e può provocare malessere addominale se ingerito.

Contatto con la pelle Irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi Provoca grave irritazione oculare.

DL-BORNEOL

Tossicità acuta - inalazione

STA inalazione (polveri/nebbie mg/L) 1,5

NEROL

Tossicità acuta - orale

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 4.500,0
mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 4500 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 4.500,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 5.001,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 5.001,0

CITRONELLOL

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (DL₅₀ 3.450,0
mg/kg)

Specie Ratto

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 3450 mg/kg, Orale, Ratto

STA orale (mg/kg) 3.450,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (DL₅₀ mg/kg) 2.650,0

Specie Coniglio

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 2650 mg/kg, Cutanea, Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.650,0

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle. Coniglio

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante per gli occhi. Coniglio

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea - Coniglio: Sensibilizzante.

DECANAL

Tossicità acuta - orale

Note (orale DL₅₀) DL₅₀ 33320 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Note (dermico DL₅₀) DL₅₀ 4173 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Punteggio eritema/escara: Eritema ben definito (2).

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Provoca grave irritazione oculare. Punteggio congiuntiva: 2 Coniglio

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria Non sensibilizzante.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea - Uomo: Non sensibilizzante.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. OECD 471
Danni al DNA e/o riparazione del DNA: Negativo. OECD 474

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Per questa sostanza non esistono prove di tossicità per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Orale, Ratto

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

LINALOOL

Ecotossicità I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, fuoriuscite ingenti o frequenti possono comportare effetti pericolosi per l'ambiente.

CAMPHENE

Ecotossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CARYOPHYLLENE

Ecotossicità Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

DIPENTENE

Ecotossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

TERPINEOL

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Ecotossicità

I componenti del prodotto non sono classificati come pericolosi per l'ambiente. Tuttavia, ciò non esclude la possibilità che grandi o frequenti fuoriuscite possano avere effetti nocivi o dannosi sull'ambiente.

12.1. Tossicità

Tossicità Tossico per gli organismi acquatici.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

CITRALE

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 4.6 mg/l, Pesci
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 6.8 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI ₅₀ , 72 ore: 103.8 mg/l, Alghe

GERANIOL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 14 - 22 mg/l, Pesci OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 10.8 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI ₅₀ , 72 ore: 13.1 mg/l, Alghe OECD 201

LINALOOL

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 27.8 mg/L, Pesci OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 59 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI ₅₀ , 72 ore: 156.7 mg/L, Alghe

GERANYL ACETATE

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci	LC ₅₀ , 96 ore: 68.12 mg/L, Pesci OECD 203
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 14.1 mg/L, Daphnia magna OECD 202

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Tossicità acuta - piante acquatiche CL_{50} , 72 ore: 3.72 mg/L,
OECD 201
NOEC, 72 ore: 0.585 mg/l, Alghe
OECD 201

CAMPHENE

Tossicità acquatica acuta

$C(E)L_{50}$ $0.1 < C(E)L_{50} \leq 1$

Fattore M (acuto) 1

Tossicità acuta - pesci CL_{50} , 96 ore: 0.1-1 mg/l, Pesci

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico) 1

CARYOPHYLLENE

Tossicità Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

DIPENTENE

Tossicità Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità acquatica acuta

$C(E)L_{50}$ $0.1 < C(E)L_{50} \leq 1$

Fattore M (acuto) 1

Tossicità acuta - pesci CL_{50} , 96 ore: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas (Vairone a testa grossa)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE_{50} , 48 hours: 70 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche ErC_{50} , 72 ore: 8 mg/l, Alghe

Tossicità acquatica cronica

Fattore M (cronico) 1

Tossicità cronica - invertebrati acquatici NOEC, 21 giorni: 0.27 mg/l, Daphnia magna

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE

Tossicità acquatica acuta

$C(E)L_{50}$ $0.1 < C(E)L_{50} \leq 1$

Fattore M (acuto) 1

(L) HYDROXYCITRONELLAL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL_{50} , 96 ore: 31.6 mg/l, Pesci

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ora: 410 mg/l, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche Cl₅₀, 72 ora: 123.32 mg/l, Alghe

TERPINEOL

Tossicità Non è considerato tossico per i pesci.

DL-BORNEOL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci Chronic, NOEC, 21 giorno: 0.011 mg/L, Pesci

Tossicità acuta - piante acquatiche Chronic, NOEC, 72 ora: 0.011 mg/L, Alghe

Tossicità acquatica cronica

Tossicità cronica - invertebrati acquatici Chronic, NOEC, 21 giorno: 0.011 mg/L, Daphnia magna

CITRONELLOL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci LC₅₀, 96 ore: 14.6 mg/L,

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 17.5 mg/L, Daphnia magna

Tossicità acuta - piante acquatiche Cl₅₀, 72 ore: 2.4 mg/L, Alghe

DECANAL

Tossicità acquatica acuta

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 1.45 mg/l, Pesci d'acqua dolce OECD 203

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: 1.17 mg/l, Daphnia magna OECD 202

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 4.5 mg/l, Alghe d'acqua dolce OECD 201
Chronic, NOEC, 72 ora: 0.759 mg/l, Alghe OECD 201

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

CITRALE

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Biodegradazione - Degradazione 85 - 95%: 28 giorni
OECD 301C

GERANIOL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 90 - 100%: 28 giorno
OECD 301A
- Degradazione 82%: 28 giorno
OECD 301D

LINALOOL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione La sostanza è facilmente biodegradabile.
- Degradation (%) 64.2%: 28 giorni
OECD 301D

GERANYL ACETATE

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione > 70%: 28 giorni
OECD 301F

DIPENTENE

Persistenza e degradabilità Non si prevede che il prodotto sia biodegradabile.

(L) HYDROXYCITRONELLAL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 80 - 90%: 28 giorno
OECD 301F

TERPINEOL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

DL-BORNEOL

Persistenza e degradabilità Il prodotto è facilmente biodegradabile.

CITRONELLOL

Persistenza e degradabilità La sostanza è facilmente biodegradabile.

Biodegradazione - Degradazione 80 - 90%: 28 giorni
OECD 301F

DECANAL

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Biodegradazione La sostanza è facilmente biodegradabile.
- Degradazione 82%: 28 giorni
OECD 301F

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.06 - 6.64

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

CITRALE

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile. BCF: 89.72,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.76

GERANIOL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.6

LINALOOL

Potenziale di bioaccumulo Il prodotto non è bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Kow: 2.7

GERANYL ACETATE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.5

CAMPHENE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.5

CARYOPHYLLENE

Potenziale di bioaccumulo Potenzialmente bioaccumulabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 6.23

DIPENTENE

Potenziale di bioaccumulo BCF: 490 - 1460,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 4.59

(L) HYDROXYCITRONELLAL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 1.6

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

TERPINEOL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 2.67

CITRONELLOL

Potenziale di bioaccumulo Il bioaccumulo è improbabile.

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.41

DECANAL

Potenziale di bioaccumulo Può accumularsi nel suolo e nei sistemi idrici. BCF: 190,

Coefficiente di ripartizione log Pow: 3.8

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Solubile in acqua.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

LINALOOL

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

CAMPHENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

DIPENTENE

Mobilità Il prodotto è insolubile in acqua.

TERPINEOL

Mobilità Immiscibile con l'acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

LINALOOL

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

DIPENTENE

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

TERPINEOL

Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.
---	--

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi	Nessuno noto.
------------------------------	---------------

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

LINALOOL

Altri effetti avversi	Non determinate.
------------------------------	------------------

DIPENTENE

Altri effetti avversi	Non ci sono informazioni disponibili.
------------------------------	---------------------------------------

TERPINEOL

Altri effetti avversi	Non ci sono informazioni disponibili.
------------------------------	---------------------------------------

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali	Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti. I recipienti o sacchi vuoti possono trattenere residui di prodotti ed essere quindi potenzialmente pericolosi.
Metodi di smaltimento	Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero ONU (ADR/RID)	3082
Numero ONU (IMDG)	3082
Numero ONU (ICAO)	3082
Numero ONU (ADN)	3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE CAMPHENE, DIPENTENE)
Nome di spedizione (IMDG)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE CAMPHENE, DIPENTENE)
Nome di spedizione (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS CAMPHENE, LIMONENE)
Nome di spedizione (ADN)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE CAMPHENE, DIPENTENE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID	9
-----------------------	---

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Codice di classificazione
ADR/RID M6

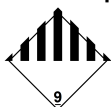
Etichetta ADR/RID 9

Classe IMDG 9

Classe/divisione ICAO 9

Classe ADN 9

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio
ADR/RID III

Gruppo d'imballaggio IMDG III

Gruppo d'imballaggio ICAO III

Gruppo d'imballaggio ADN III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-A, S-F

Categoria di trasporto ADR 3

Codice di azione di
emergenza •3Z

Numero di identificazione del
pericolo (ADR/RID) 90

Codice di restrizione in
galleria (-)

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

Trasporto di rinfuse secondo
l'allegato II di MARPOL 73/78
ed il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.

Restrizioni (Allegato XVII Regolamento 1907/2006)

Questo prodotto è/contiene una sostanza che è inclusa nel REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 (REACH) ALLEGATO XVII - RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNI ARTICOLI, MISCELE E SOSTANZE PERICOLOSE. Numero della voce: 3

Direttiva Seveso - Controllo del pericolo di incidenti rilevanti

E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

Inventari

UE (EINECS/ELINCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Canada (DSL/NDSL)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Stati Uniti (TSCA)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Australia (AICS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Corea (KECI)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Cina (IECSC)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Filippine (PICCS)

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.
 CE₅₀: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.
 LOAEL: Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso.
 NOAEC: Concentrazione priva di effetti avversi osservati.
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati.
 NOEC: Concentrazione senza effetti osservati.
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.
 EL50: limite di esposizione 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Caricamento letale cinquanta
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua
 Autorespiratore contenuta: SCBA
 STP Impianto di depurazione
 VOC: composti organici volatili

Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

Commenti sulla revisione

NOTA: le linee entro il margine indicano modifiche significative rispetto alla revisione precedente.

Data di revisione

19/07/2021

Numero versione

2.001

Sostituisce la data

05/10/2020

Numero SDS

55476

ESSENTIAL OIL OBTAINED FROM THE LEAVES OF CYMBOPOGON FLEXUOSUS, GRAMINEAE BY DISTILLATION

Stato SDS

Approvato.

**Indicazioni di pericolo per
esteso**

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H228 Solido infiammabile.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
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.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Firma

Jitendra Panchal

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.