

	SCHEDA DI SICUREZZA	Revisione: 05 Data:02/10/2014
	OLIO ALLA CITRONELLA	

Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (UE) n. 453/2010 (Allegato II)

SEZIONE 1
IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' / DELL'IMPRESA

1.1. Identificatore della miscela
--

Nome della miscela:	OLIO ALLA CITRONELLA
Codice prodotto:	PLZ07/10

1.2. Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

Uso identificato:	Olio per lampade
Usi sconsigliati:	Ogni altro uso diverso da quello identificato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Produttore:	MONDO VERDE S.r.l.
Indirizzo:	Viale J. F. Kennedy, 113 - 50038 Scarperia (FI)
Telefono:	+39 0558431935
Fax:	+39 0558468235
Indirizzo e-mail:	info@mondoverde.it

Indirizzo e-mail della persona competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: info@mondoverde.it

1.4. Numero telefonico di emergenza
--

Numero telefonico di emergenza (orario ufficio): +39 0558431935

SEZIONE 2
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela
--

Classificazione della miscela secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008:
Non classificata come pericolosa.

Nelle normali condizioni di utilizzo, la miscela non provoca effetti avversi sull'uomo e sull'ambiente.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura della miscela secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi GHS:	-
Avvertenza:	-
Indicazioni di pericolo:	-
Consigli di prudenza:	P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini. P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso.
Informazioni supplementari:	EUH208: Contiene Geraniolo, Olio di citronella: può provocare una reazione allergica.

2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)

I componenti della miscela non soddisfano i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

	SCHEDA DI SICUREZZA	Revisione: 05 Data:02/10/2014
	OLIO ALLA CITRONELLA	

La miscela contiene sostanze profumate, classificate come sensibilizzanti per la pelle (componenti principali: Geraniolo o Olio di citronella, in concentrazioni pari a circa 0.1% p/p): il contatto cutaneo con la miscela o l'inalazione dei vapori/aerosol della miscela può causare una reazione allergica nei soggetti sensibili.

SEZIONE 3
COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Miscela a base di solvente alto-bollente, con fragranza alla citronella di origine naturale o sintetica.

Componente principale:

Nome	Numero EC	Numero CAS	Conc.% (p/p)	Classificazione (1272/2008/CE)
Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti	271-237-7	68526-89-6	> 98	-

SEZIONE 4
MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Spostare la persona all'aria aperta. Consultare un medico se insorgono sintomi avversi.

Contatto con la pelle: Lavare la pelle con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente con acqua per circa 15 min. Tenere le palpebre aperte durante il lavaggio. Consultare un medico, se compare irritazione.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Bere abbondante acqua. Consultare un medico in caso insorgano sintomi avversi.

4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati
--

Il contatto con gli occhi con la miscela, può causare irritazione e arrossamento.

Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare irritazione, con arrossamenti e secchezza.

La miscela contiene sostanze profumate, classificate come sensibilizzanti per la pelle (componenti principali: Geraniolo o Olio di citronella, in concentrazioni di circa 0.1% p/p): il contatto cutaneo con la miscela o l'inalazione dei vapori/aerosol della miscela può causare una reazione allergica in soggetti sensibili.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamenti speciali o antidoti: non noti.

SEZIONE 5
MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Schiuma, anidride carbonica (CO₂) o polvere chimica. L'acqua nebulizzata può essere usata per disperdere i vapori e mantenere sotto controllo l'incendio.

Mezzi di estinzione non-idonei: L'acqua a getto può non essere efficace per estinguere l'incendio. Usare l'acqua a getto per raffreddare i contenitori esposti alle fiamme e al calore.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela
--

Prodotti di combustione In caso di incendio può liberare fumi (o gas) contenenti sostanze pericolose (COx,

	SCHEDA DI SICUREZZA	Revisione: 05 Data:02/10/2014
	OLIO ALLA CITRONELLA	

pericolosi: prodotti di pirolisi).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni su misure di protezione da adottare e Dispositivi di Protezione Speciali per gli addetti antincendio: Indossare apparecchi respiratori autonomi (SCBA), dispositivi di protezione per occhi e volto, stivali, guanti e tute conformi alle pertinenti norme UNI/EN.

SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Per chi non interviene direttamente

Rimuovere tutte le fonti di ignizione. Ventilare l'area.

Per chi interviene direttamente

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vd. Sezione 8) per minimizzare l'esposizione al prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

In caso di rilascio accidentale o sversamenti, evitare che la miscela contamini corsi d'acqua, reti fognarie e suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Fermare la fuoriuscita il più possibile. Assorbire il prodotto con materiali assorbenti inerti (es. vermiculite, sabbia o terra), indossando dispositivi di protezione adeguati, e conservare in un contenitore pulito e asciutto.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurare una buona ventilazione e ricambi d'aria durante lo stoccaggio e l'uso.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da fonti di ignizione. Conservare in un ambiente fresco, nei contenitori originali, ben chiusi.

7.3. Usi finali specifici

Raccomandazioni per l'uso finale come olio per lampade: evitare il contatto con la pelle, tenere lontano dalla portata dei bambini; durante l'uso non contaminare cibo, bevande o i recipienti destinati a contenerli.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale Non definiti

comunitari/nazionali:

Valori limite biologici (BEI) Non definiti

comunitari/ nazionali:

Procedure di monitoraggio: La misurazione delle sostanze nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:1997: Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione; UNI EN 482:2006:

	SCHEMA DI SICUREZZA	Revisione: 05 Data:02/10/2014
	OLIO ALLA CITRONELLA	

<p>DNEL (livello derivato senza effetto) per Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti</p> <p>PNEC (prevedibile concentrazione priva di effetti) per Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti</p>	<p>Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.</p> <p>DNEL lavoratori (esposizione lungo termine, effetti sistemici, via dermale): 11.67 mg/kg</p> <p>DNEL lavoratori (esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione): 41.14 mg/m³</p> <p>DNEL consumatori (esposizione lungo termine, effetti sistemici, via dermale): 5 mg/kg</p> <p>DNEL consumatori (esposizione lungo termine, effetti sistemici, per inalazione): 8.7 mg/m³</p> <p>DNEL consumatori (esposizione lungo termine, effetti sistemici, via orale): 2.5 mg/kg</p> <p>PNEC acqua dolce: 0.1 mg/l PNEC acqua di mare: 0.01 mg/l PNEC acqua (emissione saltuaria): 1 mg/l</p> <p>PNEC impianto di depurazione: 100 mg/l</p> <p>PNEC sedimenti di acqua dolce: 70.4 mg/kg PNEC sedimenti di acqua di mare: 7.04 mg/kg</p> <p>PNEC suolo: 1.25 mg/kg</p>
--	---

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezioni per occhi/volto:	Durante l'uso normale del prodotto, non sono necessarie misure di protezione. In caso di contatto prolungato e manipolazione di grosse quantità, indossare occhiali di protezione (UNI EN 166).
Protezioni delle mani:	Durante l'uso normale del prodotto, non sono necessarie misure di protezione. In caso di contatto prolungato e ripetuto con la pelle e manipolazione di grosse quantità, indossare guanti protettivi (UNI EN 374).
Protezione respiratoria:	Durante l'uso normale del prodotto, non sono necessarie misure di protezione. In caso di ventilazione insufficiente, indossare i dispositivi di protezione respiratoria, quali facciali filtranti, con filtri per vapori organici (UNI EN 141).
Controllo dell'esposizione ambientale:	Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee.

SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	liquido
Colore:	giallo
Odore:	citronella
pH:	non applicabile
Punto di fusione:	< -50°C ^[1]
Punto di ebollizione:	294°C ^[1]
Punto di infiammabilità:	131 °C (vaso chiuso) ^[1]
Temperatura di accensione:	240°C ^[1]
Infiammabilità:	non infiammabile
Proprietà esplosive:	non esplosivo
Tensione di vapore:	4.1 hPa a 20°C ^[1]
Densità:	0.86 g/m ³ a 20°C ^[1]
Solubilità in acqua:	38-153 mg/l a 20°C ^[1]
Solubilità in solventi organici:	solubile
Coefficiente di ripartizione	3.4-3.8 a 25°C ^[1]

	SCHEMA DI SICUREZZA	Revisione: 05 Data:02/10/2014
	OLIO ALLA CITRONELLA	

ottanolo/acqua (LogKow)
 Viscosità dinamica: 22 mPa.s a 20°C ^[1]
 Viscosità cinematica: 25.5 mm²/s a 20°C ^[1]
 Proprietà ossidanti: Non ossidante
^[1] per Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti

**SEZIONE 10
STABILITÀ E REATTIVITÀ**

10.1. Reattività

La miscela reagisce con ossidanti forti.

10.2. Stabilità chimica

La miscela è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle condizioni di stoccaggio e utilizzo raccomandate, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre i contenitori a fonti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando COx, aldeidi, chetoni, acidi organici.

**SEZIONE 11
INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Sintomi ed effetti per ciascuna via di esposizione:

Dermale: Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare irritazione, con arrossamenti e secchezza.

La miscela contiene sostanze profumate, classificate come sensibilizzanti per la pelle (componenti principali: Geraniolo o Olio di citronella): il contatto cutaneo con la miscela o l'inalazione dei vapori/aerosol della miscela può causare una reazione allergica in soggetti sensibili.

Inalatoria: La miscela contiene sostanze profumate: l'inalazione dei vapori/aerosol della miscela può causare una reazione allergica in soggetti sensibili

Informazioni tossicologiche dei componenti:

Tossicità acuta:

Oral:	DL50 (ratto) > 2000	mg/kg	⁽¹⁾ Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti
Dermal:	DL50 (ratto) > 2000	mg/kg	⁽¹⁾ Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti

Corrosione/ irritazione della pelle: Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti: non irritante (test su coniglio).⁽¹⁾

Lesioni oculari gravi/ irritazioni oculari gravi: Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti: non irritante (test su coniglio).⁽¹⁾

Sensibilizzazione: Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti: non sensibilizzante (test su cavia porcellus).⁽¹⁾
 Geraniolo e Olio di citronella: possono causare reazioni allergiche.⁽²⁾

	SCHEDA DI SICUREZZA	Revisione: 05 Data:02/10/2014
	OLIO ALLA CITRONELLA	

Effetti CMR:

Mutagenicità: Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti: non mutagena in test *in vitro*.⁽¹⁾
Cancerogenicità: Dati non disponibili
Tossicità per la riproduzione: Dati non disponibili

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti: in studi su ratti non è stata osservata organo-tossicità specifica.⁽¹⁾

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti: in studi su ratti non è stata osservata organo-tossicità specifica.⁽¹⁾

Pericolo in caso di aspirazione: Dati non disponibili

**SEZIONE 12
INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

12.1. Tossicità

Proprietà ecologiche di Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti: ⁽¹⁾

Tossicità acquatica:

Tossicità per i pesci: CL50 (Oncorhynchus mykiss) > 100 mg/l (96 h)
Tossicità per la Daphnia Magna: CE50 > 100 mg/l (48 h)
Tossicità per le alghe acquatiche: CE50 (tasso di crescita) > 100 mg/l (72 h)

Tossicità per i microrganismi: CE50 > 1000 mg/l (3 h)

Tossicità terrestre:

Tossicità per i macroorganismi del suolo: CL50 > 1000 mg/kg (14 g)
Tossicità per piante terrestri: NOEC(Brassica napus)=125 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti è prontamente biodegradabile (80-90% dopo 28 giorni) e stabile all'idrolisi.⁽¹⁾

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (LogKow = 3.4-3.8), si stima che Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti abbia un potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti non soddisfa i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non si prevedono altri effetti avversi.

Ragione della mancata classificazione:

La mancata classificazione della miscela in una determinata classe di pericolo è dovuta alla mancanza di dati, alla disponibilità di informazioni/dati inconcludenti o non sufficienti per la classificazione secondo i criteri stabiliti nelle

	SCHEDA DI SICUREZZA	Revisione: 05 Data:02/10/2014
	OLIO ALLA CITRONELLA	

normative citate nella presente scheda di sicurezza.

SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Ogni attività di smaltimento deve essere conforme alle leggi locali e nazionali. Smaltire in discariche controllate o inceneritori autorizzati. Gli imballaggi contaminati vuoti possono essere riutilizzati, dopo un adeguato lavaggio.

SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

La miscela non è classificata per il trasporto.

SEZIONE 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela

D.Lgs. 6 settembre 2005, n. 206 "Codice del consumo, a norma dell'articolo 7 della legge 29 luglio 2003, n. 229"

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non prevista.

SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

Revisione della Scheda di Sicurezza : n. 5 del 02 Ottobre 2014

Modifiche rispetto alla versione precedente della Scheda di Sicurezza: sezioni dalla 2 e 11.

Revisione della Scheda di Sicurezza : n. 4

Modifiche rispetto alla versione precedente della Scheda di Sicurezza: sezioni dalla 1 alla 16

Fonti Bibliografiche:

- ⁽¹⁾ Ottene, prodotti di idroformilazione, alto-bollenti, SDS del fornitore, Revisione n. 6 (28 Dicembre 2010)
ECHA CHEM, Octene, hydroformylation products, high-boiling, CAS 68526-89-6
⁽²⁾ Fragranza Citronella, SDS dei fornitori, Revisione n. 1 (13 Dicembre 2011) e Revisione del 27 Gennaio 2009

Abbreviazioni e acronimi

- CAS: Chemical Abstract Service
- CMR: (sostanze) Cancerogene, Mutagene o Tossiche per la riproduzione
- PBT: Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- DL50: Dose letale media
- CL50: Concentrazione letale media
- CE50: Concentrazione efficace media
- NOEC: Concentrazione senza effetti osservati

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento n. 453/2010/EU.