



**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Wexor Antitarme\Antiacaro Narciso Blu e Fiori di Cotone - P.M.C. 20417

Codice commerciale: WIT1200-010

Linea del prodotto: Wexor

UFI: 9RV0-E0TU-P00F-APTR

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

Presidio Medico Chirurgico 20417 - Tarmicida e Acaricida

Settori d'uso:

Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Tintolav s.r.l. - Via M. D' Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: [info@wexor.it](mailto:info@wexor.it) - Sito internet: [www.wexor.it](http://www.wexor.it)

Email tecnico competente: [a.conedera@tintolav.com](mailto:a.conedera@tintolav.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni Ospedale Niguarda a Ca' Grande-- Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano (MI) - 02-66101029 24 ore su 24

Bergamo

Centro antiveleni – 24/24 ore Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia-- Piazza OMS 1, Bergamo 24127 : Numero verde 800-883300

Firenze

Centro antiveleni – 24/24 ore Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla 3, Firenze Tel.055-7947819

Milano

Centro antiveleni – 24/24 ore Ospedale Niguarda Ca' Granda -- Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 Tel.02-66101029

Napoli

Centro antiveleni – 24/24 ore Ospedale Cardarelli, III Servizio di anestesia e rianimazione -- Via A. Cardarelli 9, Napoli Tel. 081 7472870 / Tel.081-5453333

Pavia

Centro antiveleni – 24/24 ore CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione--Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 Tel. 0382-24444

Roma

Centro antiveleni – 24/24 ore Policlinico A. Gemelli, Servizio di tossicologia clinica -- largo Agostino Gemelli 8, Roma Tel.06-3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza -- Viale del Policlinico 155 Roma, tel 06-49978000

CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA -- Piazza Sant'Onofrio 4, Roma tel 06 68593726

Foggia

Az. Osp. Univ. Riuniti -- V.le Luigi Pinto 1, Foggia Tel. 0881 732326 / tel 800 183459

Verona

Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona -Tel: 800-011858

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS02, GHS07, GHS09

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H222 - Aerosol altamente infiammabile.

H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. (1)

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (1)

Aerosol che si infiamma con estrema facilità anche a basse temperature, rischio di incendio

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché è molto tossico per gli organismi acquatici

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché è molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

L'inalazione ripetuta dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50°C.

I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza e si può verificare un pericoloso meccanismo di diffusione dell'incendio.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS02, GHS07, GHS09 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:

H222 - Aerosol altamente infiammabile.

H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (1)

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

#### Generali

- 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.

#### Prevenzione

- 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.
- P273 - Non disperdere nell'ambiente.
- P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

#### Reazione

- P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### Conservazione

- P403 - Conservare in luogo ben ventilato.
- P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

#### Smaltimento

- P501 - Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le normative locali e nazionali.

#### Contiene:

permethrin; hydrocarbons, C6 isoalcani;<5% n-hexane; hydrocarbons C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici ; Isoeugenol; 2H-Chromen-2-one; Benzyl 2-Hydroxybenzoate, Linalool, (2E)-2-(phenylmethylidene)octanal, Tetramethylacetyloctahydronaphthalenes.

REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012, contiene biocidi: permetrine (ISO) (Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi);2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether ( Piperonil Butossido) (Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi);Tetrametrina (Insetticidi, acaricidi e prodotti destinati al controllo degli altri artropodi)

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 96,69 %

UFI: 9RV0-E0TU-P00F-APTR

### 2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscela

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Butano contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8)

Nota K - Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Butano Note: K	>= 25 < 35%	Flam. Gas 1A, H220 ATE inhal = 658,0mg/l/4 h	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32
Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	>= 15 < 25%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 1 1	ND	1174522-20-3	920-134-1	01-2119480 153-44
Idrocarburi C6 isoalcani < 5% esano	>= 15 < 25%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 1 1 ATE oral = 16.750,0 mg/kg ATE dermal = 3.350,0 mg/kg ATE inhal = 259.354,0mg/l/4 h	ND	ND	931-254-9	01-2119484 651-34-000 2
Isobutano	>= 5 < 15%	Flam. Gas 1A, H220 ATE oral = 570.000,0 mg/kg ATE dermal = 570.000,0 mg/kg ATE inhal = 658.000,0mg/l/4 h	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27
Propano	>= 5 < 15%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280 ATE inhal = 410.000,0mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21
permetrine (ISO)	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 1000 1000 ATE oral = 383,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg ATE inhal = 485,0mg/l/4 h	613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	NR
1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-es ametillinden[5,6-c]pirano	>= 0,1 < 1%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ATE oral = 3.250,0 mg/kg ATE dermal = 3.250,0 mg/kg	603-212-00-7	1222-05-5	214-946-9	01-2119488 227-29-000 0
Salicilato di benzile	>= 0,1 < 1%	Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 1 1	607-754-00-5	118-58-1	204-262-9	01-2119969 442-31

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		ATE oral = 2.227,0 mg/kg				
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether ( Piperonil Butossido)	>= 0,1 < 1%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 10 1 ATE oral = 5.630,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg ATE inhal = 5,9mg/l/4 h	ND	51-03-6	200-076-7	NR
α-Hexylcinnamaldehyde	< 0,1%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 ATE oral = 2.450,0 mg/kg	ND	101-86-0	202-983-3	01-2119533 092-50
linalolo	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 2.790,0 mg/kg ATE dermal = 5.610,0 mg/kg ATE inhal = 307,0mg/l/4 h	603-235-00-2	78-70-6	201-134-4	01-2119474 016-42-000 0
Coumarin	< 0,1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373 ATE oral = 293,0 mg/kg ATE dermal = 242,0 mg/kg	ND	91-64-5	202-086-7	01-2119943 756-26-000 0
1',2',3',4',5',6',7',8'-ottaidro-2',3',8',8'-tetrametil-2'-acetonaftone - FEMA 0	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410 1 1 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	54464-57-2	259-174-3	01-2119489 989-04
3-metil-4-(2,6,6-trimetilcicloes-2-enil)but-3-en-2-one - FEMA 2714	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	127-51-5	204-846-3	NR
7-idrossicitronellale	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral = 5.000,0 mg/kg	ND	107-75-5	ND	NR
Tetrametrina	< 0,1%	Acute Tox. 4, H302; Carc. 2, H351; STOT	607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	NR

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 100 100				
1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	< 0,1%	Skin Corr. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 1 1	ND	68155-67-9	268-979-9	NR
1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410 1 1 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg	ND	68155-66-8	268-978-3	01-2119489 989-04-000 0
Geraniol - FEMA 2507	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318 ATE oral = 3.500,0 mg/kg ATE dermal = 5.000,0 mg/kg ATE inhal = 0,5mg//4 h	603-241-00-5	106-24-1	203-377-1	01-2119552 430-49-000 0
Citronellol	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 ATE oral = 3.450,0 mg/kg ATE dermal = 2.650,0 mg/kg ATE inhal = 1,3mg//4 h	ND	106-22-9	203-375-0	01-2119453 995-23-000 0
acetato di linalile - FEMA 2636	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411 1 1 ATE oral = 14.550,0 mg/kg ATE dermal = 13.360,0 mg/kg	ND	115-95-7	204-116-4	01-2119454 789-19-000 0

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

#### Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

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.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

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

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

CO2 o estintore a polvere.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti diretti di acqua

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza e si può verificare un pericoloso meccanismo di diffusione dell'incendio.

Prodotto sotto pressione in contenitore metallico a tenuta (pressure test max 15 bar). Raffreddare i contenitori con acqua nebulizzata cercando di allontanarli dal fuoco. I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza (protegersi la testa utilizzando un casco di sicurezza).

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Allontanarsi dalla zona circostante ricordando che eventuali surriscaldamenti potrebbero proiettare la bombola a notevole distanza.

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. Idoneo: lattice, nitrile, PVC

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

## **6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere le perdite.

Avvisare le autorità competenti.  
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

### **6.3.1 Per il contenimento**

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.  
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

### **6.3.2 Per la pulizia**

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

### **6.3.3 Altre informazioni:**

Nessuna in particolare.

## **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

# **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

## **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Usare la massima cautela nella manipolazione del prodotto. Evitare urti o sfregamenti.

Durante il lavoro non fumare.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi raso terra e formare delle miscele esplosive con l'aria.  
Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50°C.

Non bucare o bruciare neppure dopo l'uso. Non spruzzare su fiamme o corpi incandescenti. Utilizzare in zone sufficientemente aerate.

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

## **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Recipiente sotto pressione. Conservare in luoghi ventilati, negli imballi originali al riparo da fonti di calore e dai raggi solari.

Conservare sempre in ambienti ben areati.

Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfianto.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

## **7.3 Usi finali particolari**

Usi del consumatore:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.



Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,  
Tenere il contenitore ben chiuso.

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Non esistono dati relativi ai limiti di esposizione professionali

- Sostanza: Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 871 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 77 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: 1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden[5,6-c]pirano  
DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 22 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 60 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 6,5 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 36 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 3,8 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0044 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 2 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00044 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,394 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,31 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether ( Piperonil Butossido)

PNEC

Sedimenti Acqua di mare = 0,0004 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,098 (mg/kg Suolo )

- Sostanza:  $\alpha$ -Hexylcinnamaldehyde

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,000078 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 0,00628 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,03 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 47,7 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,003 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 4,77 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 9,51 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: linalolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,8 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,7 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,2 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: 1',2',3',4',5',6',7',8'-ottaidro-2',3',8',8'-tetrametil-2'-acetonaftone

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1,76 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 1,73 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1,76 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 1,73 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0028 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 3,73 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00028 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,75 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,705 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

DNEL

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 1,73 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 1,76 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Dermica = 0,1011 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0028 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 3,73 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00028 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,75 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,705 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

DNEL

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1,76 (mg/m3)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Dermica = 1,73 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0028 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 3,73 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00028 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,75 (mg/kg/Sedimenti)

Suolo = 0,705 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Geraniol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 161,6 (mg/m3)

- Sostanza: Citronellol

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 161,6 (mg/m3)

- Sostanza: acetato di linalile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,75 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,68 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,25 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,2 (mg/kg bw/day)

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi del consumatore:

Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:



Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto  
Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Pieno contatto

Materiale: Gomma nitrilica

spessore minimo: 0,11 mm

tempo di permeazione: 480 min

La scelta di un guanto appropriato non dipende soltanto dal materiale ma anche dalle altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore all'altro.

Per la scelta del tipo di guanti da utilizzare consultare in fornitore\produttore di guanti.

Osservare le istruzioni riguardanti la permeabilità e tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore dei guanti.

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Usare preferibilmente indumenti in cotone antistatico

c) Protezione respiratoria

Operare in ambienti sufficientemente aerati evitando di inalare il prodotto.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

permetrine (ISO):

NON permettere che questo agente chimico contamini l'ambiente. NON eliminare in fognatura.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Aerosol	
Colore	liquido incolore sotto pressione	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	< -100 °C (gas liquido)	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	> -42 °C (gas liquido)	
Infiammabilità	infiammabile	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Limite inferiore e superiore di esplosività	9,5% vol / 1,8% vol	
Punto di infiammabilità	< -80 °C (gas liquido)	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	> 400 °c	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	non pertinente	
Viscosità cinematica	non pertinente	
Solubilità	liposolubile	
Idrosolubilità	non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non disponibile	
Tensione di vapore	3.2 bar	
Densità e/o densità relativa	0.65 kg/l	
Densità di vapore relativa	> 2 (gas liquido)	
Caratteristiche delle particelle		

## 9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 96,69 %

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

### 10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento del prodotto, potrebbe esplodere.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

Il prodotto aerosol si mantiene stabile per un periodo superiore ai 36 mesi e nelle normali condizioni di stoccaggio non possono avvenire reazioni pericolose in quanto il contenitore è a tenuta pressoché ermetica.

Al fine di evitare che il metallo del contenitore si possa deteriorare, tenere lontano da prodotti a reazione acida o basica. Attenzione al calore in quanto a temperature superiori a 50°C si ha un aumento della pressione all'interno del contenitore tale da arrivare alla deformazione della bombola sino allo scoppio.

### 10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari, nitruri, agenti riducenti forti.  
Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, perossidi ed idroperossidi organici.  
Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

ATE(mix) oral = 25.533,3 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: Salicilato di benzile: Oral Rat LD50 = 2227 mg/kg bw

α-Hexylcinnamaldehyde: Oral (rat) LD50: 2450 mg/kg

1',2',3',4',5',6',7',8'-ottaidro-2',3',8',8'-tetrametil-2'-acetonaftone: TOXIC DOSE 1 - LD 50 >5000 mg/kg (oral rat)

TOXIC DOSE 2 - LD 50 >5000 mg/kg (skn-rbt)

Geraniol: Oral rat: LD50 = 3500 mg/kg

Skin rabbit: LD50 = > 5000 mg/kg

ihl-rat TCLo:0.5 mg/m<sup>3</sup>/4H

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% esano: Causes skin irritation.

Salicilato di benzile: Skin - rabbit

Result: No skin irritation

(OECD Test Guideline 404)

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: human

Result: Skin irritation

Method: OECD 439

Geraniol: skn-rbt 100 mg/24H SEV

skn-gpg 100 mg/24H SEV

skn-man 16 mg/24H SEV

acetato di linalile: Linalyl acetate (100%) appeared to be severely irritating to rabbit skin and moderately irritating to the skin of the guinea pig. In a test with miniature swines application of 0.05 g linalyl acetate under a patch for 48 hours, no irritation was observed.

Application of linalyl acetate in acetone (33%) to the back of male volunteers without known allergies during 48 hours under occlusion did not induce signs of irritation up to 120 hours after removal of the patch.

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Geraniol: Eyes - rabbit

Result: Risk of serious damage to eyes. - 24 h

(Directive 67/548/EEC, Annex V, B.5.)

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% esano: Not irritating to the ey

Salicilato di benzile: Eyes - In vitro study

Result: Moderate eye irritation

(OECD Test Guideline 437)

Eyes - rabbit

Result: Irritating to eyes.

(Draize Test)

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Result: No eye irritation

Method: QSAR

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Coumarin: Test: Inhalation Sensitization Route: Inhalation Species: Rat = 293 mg/kg

Test: Inhalation Sensitization Route: Inhalation Species: Mouse = 196 mg/kg

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: LLNA mouse

Result: Causes sensitization.

Method: OECD 429

Geraniol: guinea pig

May cause sensitisation by skin contact.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: acetato di linalile: Rat 14550 LD50 (mg/kg bw)

Mouse 13360 LD50 (mg/kg bw)

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

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

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one: Number of exposures: 1x /day

NOEL: 150 mg/kg

Method: OECD Test Guideline 407

Remarks: Repeated dose (28 days) toxicity (oral)

(j) pericolo in caso di aspirazione: Salicilato di benzile: in vivo assay - mouse

May cause allergic skin reaction.

(OECD Test Guideline 429)

acetato di linalile: Inhalation exposure of Swiss mice to 2.74 mg linalyl acetate/L air during 90 minutes led to reduced motor activity compared to untreated controls. The effect was more severe in mice of aged 6-8 weeks (up to 100% reduction) than in mice of 6 months (up to 81% reduction). A relationship with dose was suspected, based on the (not reported) results of a separate test with a double dose in old mice (ref. 16).

Relativi alle sostanze contenute:

Butano:

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 658

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% esano:

Acute toxicity (oral) LD50 - rat (Sprague- Dawley) male /female - 16750 mg/kg bw - OECD Guideline 401 Aspiration may cause pulmonary oedema and pneumonitis.

Acute toxicity (dermal) LD50 - Rabbit - 3350 mg/kg bw - OECD Guideline 402

Acute toxicity (inhalation) LC50 - rat (Long evans) male /female - 259354 mg/m<sup>3</sup> - OECD Guideline 403 - May cause CNS depression.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 16750

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 3350

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 259354

Isobutano:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 570000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 570000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 658000

Propano:

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 410000

permetrine (ISO):

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Non può essere fornita alcuna indicazione circa la velocità con cui si raggiunge una contaminazione dannosa nell'aria per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse.

CUTE Arrossamento. Sensazione di bruciore.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

INGESTIONE Sensazione di bruciore. Diarrea. Vomito.

DL50 Orale - Ratto - 383 mg/kg

CL50 Inalazione - Ratto - 485 mg/m<sup>3</sup>

DL50 Dermico - Su coniglio - > 2.000 mg/kg

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 383

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 485

1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden[5,6-c]pirano:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3250

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 3250

Salicilato di benzile:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2227

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether ( Piperoniil Butossido):

LD50 Oral - Rat - male and female - 5,630 mg/kg(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether) (OECD Test Guideline 401)

LC50 Inhalation - Rat - male and female - 4 h - > 5.9 mg/l(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

LD50 Dermal - Rabbit - male and female - > 2,000 mg/kg(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether) (OECD Test Guideline 402)

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5630

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 5,9

$\alpha$ -Hexylcinnamaldehyde:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2450

linalolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2790

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5610

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 307

Coumarin:

LD50 Acute oral for rats: 293mg/kg

LD50 Acute oral for mice: 196mg/kg

Irritant data: Not determined

Inhalation data: Not determined

Mutagenicity data: Not determined

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 293

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 242

1',2',3',4',5',6',7',8'-ottaidro-2',3',8',8'-tetrametil-2'-acetonaftone:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

3-metil-4-(2,6,6-trimetilcicloes-2-enil)but-3-en-2-one:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

7-idrossicitronellale:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

Tetrametrina:

DL50 Orale - ratto - 4.640 mg/kg

CL50 Inalazione - ratto - 3 h - > 2.500 mg/m<sup>3</sup>

DL50 Dermico - ratto - > 2.500 mg/kg

Osservazioni: Comportamento: tremori Comportamento: eccitamento Rene, uretere, vescica: maggior volume di urine

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:

Acute oral toxicity

LD50 rat

Dose: > 5,000 mg/kg

Method: OECD Test Guideline 401

Remarks: IFF

Acute dermal toxicity

LD50 rat

Dose: > 5,000 mg/kg

Method: OECD Test Guideline 402

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

Geraniol:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3500

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 5000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 0,5

Citronellol:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3450

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2650

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 1,3

acetato di linalile:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 14550

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 13360

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Butano:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

Hydrocarbons, C9-C11, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:

LL50 3.6 mg/l rainbow trout (oncorhynchus mykiss) 96 h

EL50 22 mg/l daphnia magna 48 h

EL50 1,000 mg/l algae 72 h

C(E)L50 (mg/l) = 3,6

Idrocarburi C6 isoalcani < 5% esano:

Acute toxicity (fish)- LL50 96 h- Oncorhynchus mykiss (freshwater)- Petrotox computer model (v3.04)- 18.27 mg/L

Acute toxicity (daphnia)- EL50 48 -h Daphnia magna (freshwater)- Petrotox computer model (v3.04)- 31.9 mg/L

Acute toxicity (algae)- EL50 72 h - Pseudokirchnerella subcapitata (freshwater)- Petrotox computer model (v3.04) - 3.034 mg/L

C(E)L50 (mg/l) = 3,034



Isobutano:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

Propano:

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

permetrine (ISO):

La sostanza è molto tossica per gli organismi acquatici. Durante il normale uso questa sostanza viene rilasciata nell'ambiente. Tuttavia si deve porre una grande attenzione per impedire ogni rilascio aggiuntivo, per esempio per smaltimento non appropriato.

Tossicità per i pesci mortalità LOEC - Salmo salar (Salmone dell' atlantico) - 0,009 mg/l - 96,0 h

CL50 - Pimephales promelas (Cavedano americano) - 0,016 mg/l - 96,0 h

Tossicità per la daphnia

e per altri invertebrati

acquatici

CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - 0,32 µgr/l - 48 h

Tossicità per le alghe Inibitore di crescita CE50 - Skeletonema costatum - 0,068 mg/l - 96 h

C(E)L50 (mg/l) = 0,00032 1000

1000

1,3,4,6,7,8-esaidro-4,6,6,7,8,8-esametillinden[5,6-c]pirano:

NOEC 21 days Daphnia magna 111 µg/L

NOEC 21 days Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) 68 µg/L

NOEC 35-day early life stage test Fathead minnows (Pimephales promelas) 68 µg/L

NOEC 72h Algae (Pseudokirchneriella subcapitata) 201 µg/L

NOEC 8 weeks Earthworm (Eisenia fetida) 45 µg/kg Soil DM

NOEC 4 weeks Springtails (Folsomia candida) 45 µg/kg Soil DM

C(E)L50 (mg/l) = 0,282

Salicilato di benzile:

Zebra fish (Brachydanio rerio) 96 hour LC50 = 1.03 mg/L

48 hour LC50 = 1.4mg/l

C(E)L50 (mg/l) = 1,03

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether ( Piperoniil Butossido):

Toxicity to fish flow-through test LC50 - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) - ca. 6.12 mg/l - 96

h(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

Toxicity to daphnia and

other aquatic

invertebrates

flow-through test EC50 - Daphnia magna (Water flea) - ca. 0.05 mg/l - 48 h(2-

(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

(OECD Test Guideline 202)

Toxicity to algae Growth inhibition ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algae) - ca. 3.89

mg/l - 72 h(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

(OECD Test Guideline 201)

C(E)L50 (mg/l) = 0,05 10

α-Hexylcinnamaldehyde:

Freshwater Fish Toxicity: acute LC50 >1-10 mg/L

Freshwater Invertebrates Toxicity: acute EC <1 mg/L

Algal Toxicity: acute EC <1 mg/L.

C(E)L50 (mg/l) = 0,99

linalolo:

C(E)L50 (mg/l) = 27,799999

Coumarin:

Toxicity to fish LC50 - *Poecilia reticulata* (guppy) - 56 mg/l - 96 h

Toxicity to aquatic invertebrates LC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - 13.5 mg/l - 48 h

C(E)L50 (mg/l) = 13,5

1',2',3',4',5',6',7',8'-ottaidro-2',3',8',8'-tetrametil-2'-acetonaftone:

Endpoint: LC50 - Specie: *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegrill) = 1.30 mg/l - Durata h: 96 - Note:: Metodo: OECD TG 203

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia magna* (Water flea) = 1.38 mg/l - Durata h: 48 - Note:: Prova semistatica Metodo: OECD TG 202

Endpoint: EC50 - Specie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) = 2.60 mg/l - Durata h: 72 -

Note:: Prova statica Metodo: OECD TG201

C(E)L50 (mg/l) = 1,3

3-metil-4-(2,6,6-trimetilcicloes-2-enil)but-3-en-2-one:

Rainbow Trout (average length, 5.8 cm), acclimatized for 12 days, were exposed to a series of 5 test concentrations of 0, 7.8, 10.9, 15.3, 21.4, or 30 mg/L dispersed in Polysorbate 80 (10 mg/L) for 96 hours at 17.1 °C. Control fish were exposed to Polysorbate 80 (10 mg/L). Fish were observed twice daily for mortality and symptoms. pH values and water temperature were monitored after substance addition at 24 hour intervals. Dissolved oxygen was measured at the beginning of the experiment and at 96 hours.

LC50 = 10.9 mg/L

*Daphnia magna* 48h - LC50 = 0.597 mg/L

72 hr EC50=7.47 mg/L based on average specific growth rate;

C(E)L50 (mg/l) = 0,597

Tetrametrina:

Tossicità per i pesci Prova a flusso continuo CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea) - 6,4 µgr/l -96,0 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici Prova a flusso continuo CE50 - *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande) - 49 µgr/l -48h

EC50/72h 1,36 mg/l (*scenedesmus subspicatus*)

LC50/96h 0,033 mg/l (*brachydanio rerio*)

EC50/48h 0,47 mg/l (*daphnia magna*)

100

100

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one:

Toxicity to fish:

semi-static test LC50

Species: *Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish)

Dose: 1.3 mg/l

Exposure time: 96 h

Method: OECD Test Guideline 203

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates.:

semi-static test EC50

Species: *Daphnia magna* (Water flea)

Dose: 1.38 mg/l

Exposure time: 48 h

Method: OECD Test Guideline 202

IFF

Toxicity to algae:  
static test EC50  
Species: *Desmodesmus subspicatus* (green algae)  
Dose: 2.6 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Method: OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria:  
static test NOEC  
Species:  
Dose: > 100 mg/l  
Exposure time: 42 h  
Method: OECD 301 F  
C(E)L50 (mg/l) = 1,3  
NOEC (mg/l) = 100

Geraniol:  
static test LC50 - *Danio rerio* (zebra fish) - ca. 22 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)  
Immobilization EC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - 10.8 mg/l - 48 h (OECD Test Guideline 202)  
Growth inhibition EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (green algae) - 13.1 mg/l - 72 h  
C(E)L50 (mg/l) = 10,8

Citronellol:  
C(E)L50 (mg/l) = 2,4

acetato di linalile:  
*Cyprinus carpio*, 96-hour LC50 value of 2.86 mg/L  
*Daphnia magna*, 48-hour EC50 value of 2.91 mg/L  
*Scenedesmus subspicatus*, 72-hours exposure, EC50 value of 4.2 mg/L  
C(E)L50 (mg/l) = 2,86

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poiché è molto tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

permetrine (ISO):  
Bioaccumulazione *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea) - 24 h  
- 0,73 µgr/l  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3.620

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether ( Piperonil Butossido):  
aerobic - Exposure time 28 d (2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)  
Result: 24 - 48 % - Not readily biodegradable. (OECD Test Guideline 301B)

Tetrametrina:  
Biotico/ Aerobico - Tempo di esposizione 28 d  
Risultato: 2 % - Non immediatamente biodegradabile.

Geraniol:  
aerobic Chemical oxygen demand - Exposure time 3 d  
Result: 80 - 100 % - Readily biodegradable.

(OECD Test Guideline 301A)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether ( Piperonil Butossido):

Lepomis macrochirus - 28 d

(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

Bioconcentration factor (BCF): 91 - 380

Coumarin:

Bioaccumulation Leuciscus idus melanotus - 3 d -46 µg/l

Bioconcentration factor (BCF): < 10

### 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

Geraniol:

log Pow: 3.47

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui devono essere smaltiti nel rispetto delle normative vigenti consegnando i contenitori vuoti ad uno smaltitore autorizzato ed attrezzato per maneggiare in sicurezza i contenitori pressurizzati contenenti liquidi e gas infiammabili residui. Il contenitore vuoto riscaldato a temperatura superiore a 70°C può scoppiare.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Esenzione ADR perchè soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili

ICAO-IATA: AEROSOL flammable



### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 2  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : Quantità limitate  
ADR: Codice di restrizione in galleria : D  
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L  
IMDG - EmS : F-D, S-U

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente  
IMDG: Contaminante marino : Sì

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.  
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

## 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. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

categoria Seveso:

P3a - AEROSOL INFIAMMABILI  
E1 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP3 - Infiammabile  
HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari  
HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione  
HP14 - Ecotossico

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.2. Miscele, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 9.2. Altre informazioni, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H220 = Gas altamente infiammabile.

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H280 = Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H302 = Nocivo se ingerito.

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H332 = Nocivo se inalato.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H351 = Sospettato di provocare il cancro .

H371 = Può provocare danni agli organi .

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Principali riferimenti normativi:

Direttiva 1999/45/CE

Direttiva 2001/60/CE

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2010/453/CE

\*\*\* Le informazioni qui contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata.

Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di una particolare qualità.

E' dovere dell'utilizzatore garantire che queste informazioni siano appropriate e complete per quanto riguarda l'uso specifico previsto.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.