

**VAPE SPRAY ANTIPUNTURA LO SCUDO ATTIVO****SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

VAPE SPRAY ANTIPUNTURA LO SCUDO ATTIVO  
Presidio Medico Chirurgico - Reg. n. 8791 del Ministero della Salute

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

Uso previsto:  
Insettorepellente

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

Guaber S.r.l. (affiliate Henkel Company)  
Via Amoretti 78  
I-20157 Milano  
Telefono: +39-(0)2-357921  
N. fax: +39-(0)2-3552550

sds.detersivi@henkel.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:  
Centro Antiveleni di Milano Niguarda : 02-66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione in accordo con il Regolamento EC 1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1  
H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
Eye Irrit. 2  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:****Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazione di pericolo:**

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consiglio di prudenza:**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 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.  
 P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
 P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
 P280 Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.  
 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.  
 P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.  
 P501 Smaltire il contenuto/contenitore in accordo con le normative locali.

**2.3. Altri pericoli**

Non adatto a bambini di età inferiore a tre anni.  
 Evitare il contatto con la pelle irritata o con una ferita

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze****3.2. Miscele****Sostanze pericolose secondo il CLP (EC) No 1272/2008:**

Sostanze pericolose no. CAS	EINECS	REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	>= 10- < 15 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
Propano 74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	>= 5- < 10 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
Isobutano 75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	>= 1- < 5 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
Etanolo 64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	>= 50- < 70 %	Irritazione oculare 2 H319 Liquidi infiammabili 2 H225
N,N Dietiltolamide 134-62-3	205-149-7		>= 15- < 20 %	Tossicità acuta 4; Orale H302 Irritazione oculare 2 H319 Pericoli cronici per l'ambiente acquatico 3 H412 Irritazione cutanea 2 H315
Olio di cymbopogon winteranius, frazionato, idrato, ciclizzato	255-953-7		>= 1- < 2 %	Irritazione oculare 2 H319

**Per il testo integrale delle frasi H riportate con il solo codice, consultare il capitolo 16 "Altre informazioni"**

Il prodotto consiste di una soluzione di sostanza attiva e propellente.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

## Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

## Inalazione:

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. In caso di difficoltà di respiro consultare subito il medico.

## Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua. Eliminare gli indumenti contaminati.

## Contatto con gli occhi:

Sciacquare sotto acqua corrente (per almeno 10 minuti); eventualmente consultare un medico.

## Ingestione:

Non provocare il vomito, consultare subito un medico.

Sciacquare la bocca con acqua (solo se la persona è cosciente)

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

In caso di inalazione: Irritazione delle vie respiratorie, tosse. Inalazione di maggiori quantità può causare laringospasmo con mancanza di respiro.

In caso di contatto con la pelle: Temporanea irritazione della pelle (arrossamento, gonfiore, bruciore)

In caso di contatto con gli occhi: Da modesta a forte irritazione degli occhi (arrossamento, gonfiore, bruciore, lacrimazione)

In caso di ingestione: L'ingestione può causare irritazione della bocca, gola, apparato digerente, diarrea e vomito. Il vomito può entrare nei polmoni causando danni (aspirazione)

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

In caso di inalazione: Nessuna particolare avvertenza.

In caso di contatto con la pelle: Nessuna particolare avvertenza.

In caso di contatto con gli occhi: Nessuna particolare avvertenza.

In caso di ingestione: Non indurre il vomito. Somministrare, eventualmente, solo bevande non gassate ( acqua ,tè )

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

## Mezzi di estinzione idonei:

Getto d'acqua (se possibile, evitare la potenza massima). Adattare le misure antincendio alle condizioni ambientali. Gli agenti estinguenti disponibili sul mercato sono idonei per estinguere gli incendi allo stato iniziale.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

getto d'acqua (prodotto contenente solventi)

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

Prodotti di combustione pericolosi e/o monossido di carbonio possono formarsi per pirolisi.

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

Indossare equipaggiamento completo di protezione individuale e maschera con autorespiratore.

Raffreddare il contenitore con getto d'acqua da un'area protetta. Rimuovere i contenitori non attaccati dalle fiamme dall'area di pericolo.

**Avvertenze aggiuntive:**

Contenitori chiusi possono esplodere a causa della pressione che si accumula se sono esposti ad alte temperature., Smaltire i residui d'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata come previsto dalle norme ufficiali.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

In caso di fuoriuscita di ingenti quantità, avvertire i vigili del fuoco.  
 Tenere lontano da fiamme libere e fonti di ignizione  
 Evitare il contatto con gli occhi e le mucose.  
 Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto  
 Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Rimozione meccanica. Risciacquare i resti con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Anche dopo l'utilizzo, non aprire né bruciare.  
 Non spruzzare contro fiamma o oggetti incandescenti. Tenere lontano da fonti di ignizione - non fumare.

#### Misure igieniche:

Evitare il contatto con gli occhi e le mucose: Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi o contaminati.  
 Risciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua corrente, curare la pelle.  
 Dispositivi di protezione richiesti solo nel caso di utilizzo industriale o per grandi volumi

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

Proteggere dall'esposizione diretta ai raggi solari e da temperature superiori ai 50°C. Attenersi alle norme di magazzinaggio per l'aerosol.  
 Aerare i locali di lavoro ed i magazzini sufficientemente.  
 Attenersi alle buone regole di magazzinaggio comune.

### 7.3. Usi finali particolari

Insettopellente

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Pertinente solo in caso di utilizzo professionale/industriale**

### 8.1. Parametri di controllo

Valido per  
Italia

Ingrediente [Sostanza regolamentata]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo di valore	Annotazioni	Annotazioni
ETANOLO 64-17-5	1.000		Breve Termine	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
BUTANO, TUTTI GLI ISOMERI 106-97-8	1.000		Breve Termine	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
BUTANO, TUTTI GLI ISOMERI 75-28-5	1.000		Breve Termine	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione delle vie respiratorie:  
Non necessario.

**Protezione delle mani:**

Per il contatto con il prodotto si raccomanda secondo EN 374 l'utilizzo di guanti di protezione di nitrile speciale (con spessore > 0,1mm e tempo di penetrazione della sostanza chimica > 480 min. in classe 6). E' da notare che, per contatti ripetuti e prolungati, il suddetto tempo di penetrazione nella pratica puo' essere notevolmente piu' breve di quello stabilito nella EN 374. Riguardo la loro adattabilita' allo specifico posto di lavoro i guanti di protezione devono essere in ogni caso provati (ad esempio resistenza meccanica e termica, l'antistatica.....). Ai primi segni lasciati dopo l'utilizzo (degradazione del guanto in corso) il guanto deve essere subito sostituito

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

**Protezione del corpo:**

Indumento di protezione chimica. Attenersi alle istruzioni della casa produttrice.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****I seguenti dati si applicano all'intera miscela**

a) Aspetto	aerosol a scorrimento libero bianco
b) Odore	caratteristico
c) Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
d) pH	Non applicabile
e) Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
f) punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
g) Punto di infiammabilità	Non applicabile
h) Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
i) infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
j) limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	Nessun dato disponibile / Non applicabile
k) Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
l) Densità di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
m) densità relativa	Nessun dato disponibile / Non applicabile
n) Solubilità (le solubilità)	Non applicabile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
p) Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
q) Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
r) Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
s) Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
t) Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedere la sezione reattività

**10.4. Condizioni da evitare**

Anche dopo l'utilizzo, non aprire né bruciare.  
Evitare di riscaldare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità orale acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Etanolo 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	LD50	1.892 mg/kg	Ratto	non specificato
Olio di cymbopogon winteranius, frazionato, idrato, ciclizzato	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)

**Tossicità dermica acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
Etanolo 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Coniglio	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratto	non specificato
Olio di cymbopogon winteranius, frazionato, idrato, ciclizzato	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratto	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Tossicità per inalazione acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Atmosfera di prova	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gas	4 H	Ratto	non specificato
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	Ratto	non specificato
Isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm	gas	4 H	topo	non specificato
Etanolo 64-17-5	LC50	124,7 mg/L	vapore	4 H	Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosione/irritazione cutanea:**

La classificazione della miscela per tutti gli endpoints è stata effettuata utilizzando il metodo di calcolo, fatta eccezione per l'endpoint di irritazione cutanea (H315) per la valutazione del quale si è fatto ricorso al parere dell'esperto e ai principi ponte sulla base di dati sperimentali su una miscela simile (art. 9 Regolamento CLP).

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Etanolo 64-17-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Etanolo 64-17-5	irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanolo 64-17-5	non irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	irritante		Coniglio	non specificato

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
Etanolo 64-17-5	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanolo 64-17-5	non sensibilizzante	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	topo	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propano 74-98-6	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutano 75-28-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutano 75-28-5	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanolo 64-17-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etanolo 64-17-5	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanolo 64-17-5	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero	con o senza		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			non specificato
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	negativo	saggio di mutazione genica della cellula di mammifero			non specificato

**Cancerogenicità**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento	Specie	Sesso	Metodo
Etanolo 64-17-5		orale: non specificato		Ratto		non specificato
Etanolo 64-17-5		dermico		topo	femminile	non specificato
Etanolo 64-17-5		Inalazione		topo	maschile	non specificato
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	non cancerogeno		2 y	Ratto		non specificato

**Tossicità per la riproduzione:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Tipo di test	Modalità di applicazioni	Specie	Metodo
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/L NOAEL F1 21,6 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/L NOAEL F1 21,4 mg/L	screening	inalazione: gas	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etanolo 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	orale: non specificato	topo	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	NOAEL P 110 mg/kg NOAEL F1 286 mg/kg	Two generation study		Ratto	non specificato

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.



**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato / Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8		inalazione: gas	28 d	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propano 74-98-6		inalazione: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutano 75-28-5		inalazione: gas	28 d	Ratto	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	NOAEL 100 mg/kg	orale: non specificato	90 d	Ratto	non specificato

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	LC50	27,98 mg/L	96 H		non specificato
Etanolo 64-17-5	LC50	14.200 mg/L	96 H	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Etanolo 64-17-5	NOEC	250 mg/L	120 H	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	LC50	97 mg/L	96 H	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Olio di cymbopogon winterianus, frazionato, idrato, ciclizzato	LC50	62 mg/L	96 H	Danio rerio	non specificato

**Tossicità (Daphnia):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	EC50	14,22 mg/L	48 H		non specificato
Etanolo 64-17-5	EC50	5.012 mg/L	48 H	Ceriodaphnia dubia	differente linea guida
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	EC50	75 mg/L	51 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Olio di cymbopogon winterianus, frazionato, idrato, ciclizzato	EC50	68 mg/L	48 H	other aquatic crustacea:	non specificato

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Etanolo 64-17-5	NOEC	9,6 mg/L	9 Giorni	Daphnia magna	non specificato

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	EC50	7,71 mg/L	96 H		non specificato
Isobutano 75-28-5	EC50	7,71 mg/L	96 H		non specificato
Etanolo 64-17-5	EC50	275 mg/L	72 H	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanolo 64-17-5	EC10	11,5 mg/L	72 H	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	EC50	41 mg/L	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Olio di cymbopogon winteranius, frazionato, idrato, ciclizzato	EC50	52 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	non specificato
Olio di cymbopogon winteranius, frazionato, idrato, ciclizzato	EC10	8,9 mg/L	72 H	Desmodesmus subspicatus	non specificato

### Tossicità per i micro-organismi

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

Sostanze pericolose no. CAS	Valore tipico	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
Etanolo 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	EC50	> 1.000 mg/L	3 H	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanze pericolose no. CAS	Risultato	Tipo di test	Degradabilità	Tempo di esposizione	Metodo
Etanolo 64-17-5	facilmente biodegradabile	aerobico	80 - 85 %	30 Giorni	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	facilmente biodegradabile	nessun dato	> 60 %	28 Giorni	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Olio di cymbopogon winteranius, frazionato, idrato, ciclizzato	facilmente biodegradabile	non specificato	75 %	28 Giorno	non specificato

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non si bio-accumula.

Dati relativi alla sostanza non disponibili.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze pericolose no. CAS	LogPow	Temperatura	Metodo
Isobutano 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etanolo 64-17-5	-0,35	24 °C	non specificato
N,N Dietiltoluamide 134-62-3	2,18		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Olio di cymbopogon winteranius, frazionato, idrato, ciclizzato	< 4	35 °C	non specificato

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze pericolose no. CAS	PBT / vPvB
Butano, n- (< 0.1 % butadiene) 106-97-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Propano 74-98-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Isobutano 75-28-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Etanolo 64-17-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

### 12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti negativi di questo prodotto per l'ambiente non sono a nostra conoscenza.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero UN**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR	AEROSOL
RID	AEROSOL
ADN	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR	non applicabile codice Tunnel: (D)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 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**

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

## Informazioni generali: (IT):

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 6 ottobre 1998, n. 392  
PROVVEDIMENTO 5 febbraio 1999  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
Regolamento europeo 1272/2008 CLP.  
Direttiva 2004/37/CE e s.m.i.  
Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:  
Prodotto - Punto 40  
Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):  
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.  
Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): Nessuna  
Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012: Nessuna  
Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam: Nessuna  
Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma: Nessuna  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
Categoria Seveso-Direttiva 2012/18/CE: P3a

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

H220 Gas altamente infiammabile.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni:**

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sullo stato di conoscenza scientifico e tecnico alla data di revisione indicata. Essa descrive il prodotto dal punto di vista dei requisiti di sicurezza, in funzione dell'uso nelle modalità previste e non deve essere intesa come garanzia di proprietà specifiche.

Questa scheda di sicurezza riporta variazioni rispetto alla versione precedente:

1 - 16