



**ZOBELE
GROUP**

**Scheda di sicurezza
SPIRALI VULCANO EXTRA**



Scheda di sicurezza del 29/5/2020, revisione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SPIRALI VULCANO EXTRA

Codice commerciale: ZSDS76861

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

Usi raccomandati:

Insetticida solido

Usi sconsigliati:

Tutto quanto non pertinente agli usi consigliati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ZOBELE HOLDING S.p.A

Via Fersina 4

38123 - Trento (Italy)

Telefono n.0461/303700 (Orario di ufficio)

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

msds.it@zobe.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Osp. Niguarda Cà Granda - Milano - Tel. 02/66101029

Centro Antiveleni - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. 06/68593726

Centro Antiveleni - CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 06/49978000

Centro Antiveleni - CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 06/3054343

Centro Antiveleni - Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 081/7472870

Centro Antiveleni - Az. Osp. "Careggi" U. O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel.

055/7947819

Centro Antiveleni - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 0881/732326

Centro Antiveleni - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel.

0382/24444

Centro Antiveleni - Az. Osp. Papa Giovanni XXII - Bergamo - Tel. 800883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Indicazioni di pericolo:



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

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

Consigli di prudenza:

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

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto e il recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Disposizioni speciali:

Nessuna

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

Nessuna

Il prodotto contiene le seguenti sostanze attive:

d-alletrina 0.19% (m/m) [CAS 231937-89-6]

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 0.3% - < 0.5%	2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 REACH No.: 01-21194804 33-40-XXXX	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.1% - < 0.25%	d-alletrina (pinamina forte); (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate	CAS: 231937-89-6	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.
>= 0.01% - < 0.1%	4-[[4-(diethylamino)phenyl](phenyl)methylene]-N,N-diethylcyclohexa-2,5-dien-1-iminium acetate	CAS: 76994-37-1 EC: 278-585-9 REACH No.: 01-21201154 22-72-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.



**ZOBELE
GROUP**

**Scheda di sicurezza
SPIRALI VULCANO EXTRA**

			4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
>= 0.01% - < 0.1%	acido acetico ... %	Numero 607-002-00-6 Index: CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7 REACH No.: 01-21194753 28-30-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314
>= 0.01% - < 0.1%	2-ethylhexan-1-ol	CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH No.: 01-21194872 89-20-XXXX	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335
55 ppm	acido cloridrico ...%	Numero 017-002-01-X Index: EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 Limiti di concentrazione specifici: 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: STOT SE 3 H335 C >= 25%: Skin Corr. 1B H314

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

ZSDS76861/1

Pagina n. 3 di 15



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

- 5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:
Biossido di carbonio (CO₂).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Nessuno in particolare.
- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
La combustione produce fumo pesante.
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Utilizzare indumenti di protezione per vigili del fuoco conformi alla norma europea EN469.

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:
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- 6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Per la bonifica:
Pulitura a umido o aspirazione dei solidi.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare al riparo dall'umidità. Tenere lontano dal calore. Proteggere dai raggi solari diretti.
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) - CAS: 128-37-0

National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: Australia

National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: Austria

National - TWA(8h): 2 mg/m³ - Note: Belgium

Ontario - TWA(8h): 2 mg/m³ - Note: Inhalable aerosol and vapour - Canada

National - TWA(8h): 10 mg/m³ - STEL: 20 mg/m³ - Note: Denmark

National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: France

AGS - TWA(8h): 10 mg/m³ - STEL(15min): 40 mg/m³ - Note: Inhalable aerosol and vapour - Germany

NIOSH - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: United States

National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: United Kingdom

ACGIH TLV®-STEL - TWA(8h): 2 mg/m³ - Note: URT irr

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Note: (IFV), A4 - URT irr

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

TLV/TWA (EC) - TWA: 10 ppm - Note: URT and eye irr, pulm func

STEL - STEL: 15 ppm - Note: URT and eye irr, pulm func

UE - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL: 50 mg/m³, 20 ppm

National - TWA(8h): 13 mg/m³, 5 ppm - STEL(15min): 25 mg/m³, 10 ppm - Note:

Finland

AGS - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 50 mg/m³, 20 ppm - Note:

Germany

National - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 37 mg/m³, 15 ppm - Note:

Ireland

National - TWA(8h): 13 mg/m³, 5 ppm - STEL(15min): 25 mg/m³, 10 ppm - Note:

Sweden

NIOSH - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 37 mg/m³, 15 ppm - Note:

United States

OSHA - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - Note: United States

National - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL: 37 mg/m³, 15 ppm - Note: United

Kingdom

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 15 ppm - Note: URT and eye irr, pulm func

UE - TWA(8h): 25 mg/m³, 10 ppm - STEL: 50 mg/m³, 20 ppm

2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

UE - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm

National - TWA(8h): 5.4 mg/m³, 1 ppm - Note: Finland

AGS - TWA(8h): 54 mg/m³, 10 ppm - STEL: 54 mg/m³, 10 ppm - Note: Germany

DFG - TWA(8h): 54 mg/m³, 10 ppm - STEL: 54 mg/m³, 10 ppm - Note: Germany

National - TWA(8h): 5.3 mg/m³, 1 ppm - Note: Japan

National - TWA(8h): 160 mg/m³ - STEL: 320 mg/m³ - Note: Poland

National - TWA(8h): 110 mg/m³, 20 ppm - STEL: 110 mg/m³, 20 ppm - Note:

Switzerland

acido cloridrico ...% - Numero Index: 017-002-01-X



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

STEL - STEL: 2 ppm - Note: URT irr

UE - TWA(8h): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL: 15 mg/m³, 10 ppm

Ontario - STEL: Ceiling 2 ppm - Note: Ceiling limit value - Canada

AGS - TWA(8h): 3 mg/m³, 2 ppm - STEL(15min): Ceiling 6 mg/m³, Ceiling 4 ppm -

Note: Germany

National - TWA(8h): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL: 15 mg/m³, 10 ppm - Note: Ireland

JSOH - TWA(8h): 3 mg/m³, 2 ppm - Note: Japan

National - TWA(8h): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL(15min): 15 mg/m³, 10 ppm - Note:

Romania

National - TWA(8h): 3 mg/m³, 2 ppm - STEL(15min): 6 mg/m³, 4 ppm - Note: Sweden

National - TWA(8h): 8 mg/m³, 5 ppm - STEL(15min): 15 mg/m³, 10 ppm - Note:

Turkey

NIOSH - STEL: 7 mg/m³, 5 ppm - Note: United States

ACGIH - STEL: Ceiling 2 ppm - Note: A4 - URT irr

Valori limite di esposizione DNEL

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) - CAS: 128-37-0

Lavoratore professionale: 3.5 mg/m³ - Consumatore: 0.86 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.5 mg/kg - Consumatore: 0.25 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,

effetti sistemici

4-[[4-(diethylamino)phenyl](phenyl)methylidene]-N,N-diethylcyclohexa-2,5-dien-1-iminium acetate - CAS: 76994-37-1

Lavoratore professionale: 2.96 mg/m³ - Consumatore: 0.444 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.84 mg/kg - Consumatore: 0.3 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,

effetti sistemici

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

Lavoratore professionale: 25 mg/m³ - Consumatore: 25 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 25 mg/m³ - Consumatore: 25 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Lavoratore professionale: 12.8 mg/m³ - Consumatore: 2.3 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 53.2 mg/m³ - Consumatore: 26.6 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 53.2 mg/m³ - Consumatore: 26.6 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore professionale: 23 mg/kg - Consumatore: 11.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,

effetti sistemici

acido cloridrico ...% - Numero Index: 017-002-01-X

Lavoratore professionale: 8 mg/m³ - Consumatore: 8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

Lavoratore professionale: 15 mg/m³ - Consumatore: 15 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Valori limite di esposizione PNEC

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) - CAS: 128-37-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.199 µg/L

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.02 µg/L

Bersaglio: STP - Valore: 0.17 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 99.6 N.A.

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 9.96 N.A.

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 47.69 N.A.

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 8.33 mg/kg

4-[[4-(diethylamino)phenyl](phenyl)methylidene}-N,N-diethylcyclohexa-2,5-dien-1-iminium acetate - CAS: 76994-37-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2 µg/L

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.2 µg/L

Bersaglio: STP - Valore: 0.069 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 33.3 N.A.

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 33.3 N.A.

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 5.48 N.A.

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3.058 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.306 mg/l

Bersaglio: STP - Valore: 85 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 11.36 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.136 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.47 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.017 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.002 mg/l

Bersaglio: STP - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.284 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.028 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.047 mg/kg

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 55 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione dalla polvere.

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Guanti (EN 374)

NBR (gomma nitrilica).

NR (gomma naturale, lattice naturale).

Protezione respiratoria:

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate



**ZOBELE
GROUP**

**Scheda di sicurezza
SPIRALI VULCANO EXTRA**

non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale. I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

Manipolare il prodotto in ambienti ben ventilati.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	Solido,verde	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	N.A.	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà ossidanti:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
-----------	--------	---------	------



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Evitare il contatto con forti agenti ossidanti, riducenti, acidi o basi forti.
- 10.5. Materiali incompatibili
Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
SPIRALI VULCANO EXTRA
 - a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

Non classificato

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

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) - CAS: 128-37-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 6000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

d-alletrina (pinamina forte); (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl

(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate - CAS: 231937-89-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 500 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5.77 mg/l

4-[[4-(diethylamino)phenyl](phenyl)methylidene}-N,N-diethylcyclohexa-2,5-dien-1-iminium acetate - CAS: 76994-37-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 206 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3310 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto ca. 2047 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto <= 5.3 mg/l

acido cloridrico ...% - Numero Index: 017-002-01-X

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 40989 ppm - Durata: 5 min

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 4701 ppm - Durata: 30 min

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

SPIRALI VULCANO EXTRA

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2 - H411

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) - CAS: 128-37-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 0.57 mg/l - Durata h: 48 - Note: Danio rerio

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.48 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 0.4 mg/l - Durata h: 72 - Note: Desmodesmus subspicatus

d-alletrina (pinamina forte); (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl

(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate - CAS: 231937-89-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.00708 mg/l - Durata h: 96



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

- Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.0061 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 1.1 mg/l - Durata h: 72
- 4-[[4-(diethylamino)phenyl](phenyl)methylidene}-N,N-diethylcyclohexa-2,5-dien-1-iminium acetate - CAS: 76994-37-1
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.156 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.028 mg/l - Durata h: 48
- acido acetico ... % - CAS: 64-19-7
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 1000 mg/l - Durata h: 48
- 2-ethylhexan-1-ol - CAS: 104-76-7
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 17.1 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: aq inv 39 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Desmodemus subspica 16.6 mg/l - Durata h: 72
- acido cloridrico ...% - Numero Index: 017-002-01-X
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci <= 3.5 - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 4.92 - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Chlorella vulgaris 4.82 - Durata h: 72
- 12.2. Persistenza e degradabilità
- d-alletrina (pinamina forte); (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate - CAS: 231937-89-6
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Test: Koc - Note: BCF (Koc = 9500): 20
Solubilità in acqua 2,55 mg/l (20°C)
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) - CAS: 128-37-0
Test: Kow - Coefficiente di partizione 5 - Note: calculated
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 646 - Note: mg/l - fish
- d-alletrina (pinamina forte); (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate - CAS: 231937-89-6
Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 4.88 - Note: Log Kow
Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione - Note: 81 (Kow >3,07, TGD part II), 1,033 (Kow >3,07, BCFWIN), 20 (Kow 4,78, Toxnet)
- 12.4. Mobilità nel suolo
- d-alletrina (pinamina forte); (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate - CAS: 231937-89-6
Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 3.34-3.53 - Note: 3,34 - (Isomer 1), 3,53 (Isomer 2)
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Smaltire in conformità con tutti i regolamenti vigenti a livello locale e nazionale.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 3077

IATA-UN Number: 3077

IMDG-UN Number: 3077

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,
N.A.S. (d-alletrina; (RS)-3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enil
(1R,3R;1R,3S)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanoc
arbossilato, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT))

Quantità limitata (max. 5 kg).

IATA-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,
N.A.S. (d-alletrina; (RS)-3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enil
(1R,3R;1R,3S)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanoc
arbossilato, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT))

Quantità limitata (max. 5 kg).

IMDG-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,
N.A.S. (d-alletrina; (RS)-3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enil
(1R,3R;1R,3S)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanoc
arbossilato, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT))

Quantità limitata (max. 5 kg).

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 9

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90

IATA-Class: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Class: 9

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274 335 375 601

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (-)

IATA-Passenger Aircraft: 956

IATA-Subsidiary hazards: -



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

IATA-Cargo Aircraft:	956
IATA-S.P.:	A97 A158 A179 A197
IATA-ERG:	9L
IMDG-EMS:	F-A , S-F
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A SW23
IMDG-Segregation:	-

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela



**ZOBELE
GROUP**

**Scheda di sicurezza
SPIRALI VULCANO EXTRA**

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H332 Nocivo se inalato.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H301 Tossico se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo



**ZOBELE
GROUP**

Scheda di sicurezza

SPIRALI VULCANO EXTRA

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).