

Scheda di sicurezza FLASH SPIRALI



Scheda di sicurezza del 4/12/2023, revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: FLASH SPIRALI

Codice commerciale: ZSDS114426

Codice SAP: 114426

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

Uso raccomandato:

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@zobele.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

IT: CAV - Osp. Pediatrico Bambino Gesù Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma -
Tel. 06 68593726

CAV - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 800183459

CAV - Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli - Tel. 081-5453333

CAV - Policlinico Umberto I - Roma - Tel. 06-49978000

CAV - Policlinico A. Gemelli - Roma - Tel. 06-3054343

CAV - Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. 055-7947819

CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. 0382-24444

CAV - Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - Tel. 02-66101029

CAV - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Tel. 800883300

CAV - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - Tel. 800011858

CH: Tox Info Suisse: 145 (24 h)

MT: Maltese emergency number: 112 (24/7)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 2, H411 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:

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI



Indicazioni di pericolo:

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.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

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

Nessuna

Il prodotto contiene le seguenti sostanze attive:

Pralletrina 0.1% (m/m) [CAS 23031-36-9]

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 0,3\%$ - < 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	Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=1.
$\geq 0,1\%$ - < 0,25%	pralletrina (ISO); ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato	Numero 607-431-00-9 Index: CAS: 23031-36-9 EC: 245-387-9	Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=100. Aquatic Chronic 1 H410 Molto

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

			tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=100.
>= 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	Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. 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%	4-[[4-(diethylamino)phenyl](phenyl)methylidene]-N,N-diethylcyclohexa-2,5-dien-1-iminium acetate	CAS: 76994-37-1 EC: 278-585-9 REACH No.: 01-21201154 22-72-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili. Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari. Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=10.
>= 0,01% - < 0,1%	2-ethylhexan-1-ol	CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH No.: 01-21194872 89-20-0030	Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea. Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare. STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.
< 0,01%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Numero 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Acute Tox. 2 H330 Letale se inalato. Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito. Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea. Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M=1. Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

			lesioni oculari. Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. M=1. Limiti di concentrazione specifici: C >= 0,05%: Skin Sens. 1 H317
< 0,01%	acido cloridrico ...%	Numero 017-002-01-X Index: EC: 231-595-7 REACH No.: 01-21194848 62-27-XXXX	Met. Corr. 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli. Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie. 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 di lotta antincendio

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.

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

- 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:
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
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
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.
Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare al riparo dall'umidità. Tenere lontano dal calore. Proteggere dai raggi solari diretti.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

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
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Note: (IFV), A4 - URT irr
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 - STEL: 20 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 - STEL(15min): 40 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
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
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
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
JOSH - 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

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

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

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)

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

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Lavoratore professionale: 6.81 mg/m³ - Consumatore: 1.2 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.966 mg/kg - Consumatore: 0.345 mg/kg - Esposizione:

Cutanea 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

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 - Note: Assessment factor: 1 000

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.02 µg/L - Note: Assessment factor: 10 000
Bersaglio: STP - Valore: 0.17 mg/l - Note: Assessment factor: 10
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 99.6
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 9.96
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 47.69
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 8.33 mg/kg - Note: Assessment factor: 30

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

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.

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.03 µg/L
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.403 mg/l
Bersaglio: STP - Valore: 1.03 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 49.9 N.A.
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.99 N.A.
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione dalla polvere (EN ISO 16321).

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Guanti (EN 374)

NBR (gomma nitrilica).

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

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate 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
Stato fisico:	Solido	--	--
Colore:	verde	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	Non Rilevante	--	--
Viscosità cinematica:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità e/o densità relativa:	N.A.	--	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

- 9.2. Altre informazioni
Nessun'altra informazione rilevante

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
Nessuna in particolare.
- 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
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
FLASH SPIRALI
- 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
Non classificato

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

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 > 2000 mg/kg

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

pralletrina (ISO); ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il

2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato - CAS: 23031-36-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 417 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Polvere di inalazione - Specie: Ratto 0.465 mg/l - Durata: 4h - Note:

Dust/mist

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

a) tossicità acuta:

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

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

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 490 mg/kg

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

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

FLASH SPIRALI

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: LC50 - Specie: Pesci = 0.464 mg/l - Durata h: 96

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.84 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.577 mg/l - Durata h: 72
pralletrina (ISO); ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato - CAS: 23031-36-9
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 0.0062 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Oncorhynchus
mykiss 0.012 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: IC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata 4.5 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: NOEC - Specie: Scenedesmus subspica 2.6 mg/l
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
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
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: Desmodesmus subspica 16.6 mg/l - Durata h: 72
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci ca. 16.7 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna 2.9 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata 70 µg/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
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) - CAS: 128-37-0
Biodegradabilità: Non biodegradabile
pralletrina (ISO); ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato - CAS: 23031-36-9
Biodegradabilità: Non biodegradabile
12.3. Potenziale di bioaccumulo
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) - CAS: 128-37-0
Test: Kow - Coefficiente di partizione 5.1
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 598.4
pralletrina (ISO); ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato - CAS: 23031-36-9
Test: Kow - Coefficiente di partizione 4.49
12.4. Mobilità nel suolo
pralletrina (ISO); ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato - CAS: 23031-36-9

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

Mobilità nel suolo: Non mobile - Note: Readily absorbed into the soil.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

12.7. 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.

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 o numero ID

ADR-UN Number: 3077

IATA-UN Number: 3077

IMDG-UN Number: 3077

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,
N.A.S. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT), pralletrina (ISO);
ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato)

Quantità limitata (max. 5 kg).

IATA-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,
N.A.S. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT), pralletrina (ISO);
ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato)

Quantità limitata (max. 5 kg).

IMDG-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,
N.A.S. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT), pralletrina (ISO);
ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato)

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 d'imballaggio

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

- | | |
|---------------------|-----|
| ADR-Packing Group: | III |
| IATA-Packing group: | III |
| IMDG-Packing group: | III |
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ADR-Inquinante ambientale: | Si |
| IMDG-Marine pollutant: | Marine Pollutant |
| Most important toxic component: | 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) |
| IMDG-EMS: | F-A , S-F |
- 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: | - |
| IATA-Cargo Aircraft: | 956 |
| IATA-S.P.: | A97 A158 A179 A197 |
| IATA-ERG: | 9L |
| IMDG-Subsidiary hazards: | - |
| IMDG-Stowage and handling: | Category A SW23 |
| IMDG-Segregation: | - |
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
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) n. 2020/878
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)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

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:

Restrizione 75

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

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), 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

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

		l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Questo documento e' 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"

Scheda di sicurezza

FLASH SPIRALI

	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 (Miscela)
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).