



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**



**Scheda di sicurezza del 8/5/2017, revisione 2**

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SPIRA SPRAY MZ  
Internal name: IC-SPRY-GAS-PACK-SPIRA MZ 400 TX4 CLP  
Codice commerciale: ZSDS52567

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

Usi raccomandati: Insetticida aerosol

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)  
ZOBELE HOLDING S.p.A - Phone n.0461/303700 (Orario di ufficio)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: info@zobe.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

ZOBELE HOLDING S.p.A - Phone n.0461/303700 (Orario di ufficio)  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia 0881-732326  
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081-7472870  
CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055-7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo 800883300

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
-  Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
-  Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.
-  Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici
-  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:



Pericolo

Contiene:  
propan-2-olo



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

Distillato (petrolio), frazione pesante di hydrotreating.

Indicazioni di Pericolo:

H222+H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.

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.

P261 Evitare di respirare gli aerosol.

P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

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

Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene Permetrine. Può provocare una reazione allergica.

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

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

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. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 40% - < 50%	Butano	Numero Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/C Compr. Gas H280
>= 25% - < 30%	Propano	Numero Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/C Compr. Gas H280
>= 20% - < 25%	Isobutano	Numero Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/C Compr. Gas H280
>= 7% - < 10%	Distillato (petrolio), frazione pesante di hydrotreating.	Numero Index: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226, EUH066, Nota 4 P



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

>= 5% - < 7%	propan-2-olo	Numero Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 3%	Piperonil Butossido	CAS: 051-03-6 EC: 200-076-7 REACH No.: 01-2119537431-4 6-0000	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.1% - < 0.25%	Tetrametrina; (Neo Pynamina)	CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.
>= 0.1% - < 0.25%	Permetrina	Numero Index: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 EC: 258-067-9	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M1000 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M100

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

**SEZIONE 5: misure antincendio**

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

Acqua

- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela  
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.  
In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Rimuovere ogni sorgente di accensione.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
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
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Lavare con abbondante acqua.
- 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.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.  
Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.  
Indicazione per i locali:



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

Freschi ed adeguatamente areati.  
7.3. Usi finali particolari  
insetticida uso domestico

---

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

8.1. Parametri di controllo

Butano - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: CNS impair

Propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - Note: Asphyxia

Isobutano - CAS: 75-28-5

HV - STEL(8h): 1000 ppm - Note: CNS impair

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: CNS impair

Distillato (petrolio), frazione pesante di hydrotreating. Contenuto di Benzene < 0,1% - CAS: 64742-48-9

TLV TWA - 1200 mg/mc

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

Valori limite di esposizione DNEL

Piperonil Butossido - CAS: 051-03-6

Lavoratore professionale: 3875 µg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1937 µg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: Overall

assessment factor (AF):36/80

Lavoratore professionale: 7750 µg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 3874 µg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta) - Note: Overall assessment

factor (AF):40/80

Lavoratore professionale: 222 µg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1937 µg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta) - Note: Overall assessment

factor (AF):40/80

Lavoratore professionale: 3875 µg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1937 µg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta) - Note: Overall assessment

factor (AF):40

Lavoratore professionale: 27778 µg/kg - Consumatore: 13888 µg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 55556 µg/kg - Consumatore: 27776 µg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore professionale: 444 µg/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 222 µg/cm<sup>2</sup> - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 444 µg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Breve termine (acuta)

Consumatore: 1143 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,

effetti sistemici - Note: overall factor 14

Consumatore: 2286 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine

(acuta)

Valori limite di esposizione PNEC

Piperonil Butossido - CAS: 051-03-6

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0 mg/l - Note:

assessment factor 100



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.003 mg/l - Note: assessment factor 10  
Bersaglio: Intermittent releases - Valore: 0 mg/l - Note: assessment factor 100  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.019 mg/kg - Note: assessment factor 100  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.002 mg/kg - Note: assessment factor 1000  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.136 mg/kg - Note: assessment factor 50  
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 12.53 mg/kg - Note: assessment factor 30

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti. Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

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 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:

Nessuno

---

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Aerosol colourless	--	--



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

Odore:	characteristic	--	--
Soglia di odore:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
pH:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Punto di fusione/congelamento:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Punto di infiammabilità:	< -60°C	--	--
Velocità di evaporazione:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Flammable gas	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	1.8 % (V/V) - 9.5 % (V/V)	--	--
Pressione di vapore:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Densità dei vapori:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Densità relativa:	0.576 Kg/l	--	--
Idrosolubilità:	Partially soluble	--	--
Solubilità in olio:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Temperatura di autoaccensione:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Temperatura di decomposizione:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Viscosità:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Proprietà esplosive:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Proprietà comburenti:	DATI NON DISPONIBILI	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Liposolubilità:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Conducibilità:	DATI NON DISPONIBILI	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	DATI NON DISPONIBILI	--	--

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Effetti negativi sulla salute

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Provoca grave irritazione oculare.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Piperonil Butossido - CAS: 051-03-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4570 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.9 mg/l

3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile - CAS: 52645-53-1

a) tossicità acuta:

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

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.45 mg/l

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Provoca grave irritazione oculare.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; Può provocare sonnolenza o vertigini.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione. Esclusa in quanto l'aerosol non consente l'accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto.

---

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

12.1. Tossicità

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico. Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Piperonil Butossido - CAS: 051-03-6

a) Tossicità acquatica acuta:



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 3.94 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinodon variegatus  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.51 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 3.89 mg/l - Durata h: 72 - Note: Selenastrum  
capricornutum

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.824 mg/l - Note: (Selenastrum capricornutum)  
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 0.053 mg/l - Note: (Cyprinodon variegatus)  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 0.030 mg/l

Tetrametrina; (Neo Pynamina) - CAS: 7696-12-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.0037 mg/l

3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile - CAS: 52645-53-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.020 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.0089 mg/l - Durata h: 96

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

Piperonil Butossido - CAS: 051-03-6

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Test: N.A. - Durata: N.A. - %: N.A. -  
Note: 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Piperonil Butossido - CAS: 051-03-6

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione  
91-260-380 - Durata: N.A. - Note: N.A.

Bioaccumulazione: N.A. Test: Kow - Coefficiente di partizione N.A. - Durata: N.A. -  
Note: N.A.

12.4. Mobilità nel suolo

Piperonil Butossido - CAS: 051-03-6

Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: N.A. N.A. - Durata: N.A. - Note: N.A.

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

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti. Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR. IMBALLAGGI CONTAMINATI Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

---

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

14.1. Numero ONU

ADR-Numero ONU: 1950

IATA-Numero ONU: 1950

IMDG-Numero ONU: 1950



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
ADR-Shipping Name: Aerosol - Limited quantity  
IATA-Technical name: Aerosol - limited quantity  
IMDG-Technical name: Aerosol - limited quantity
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Classe: 2.1  
IATA-Classe: 2.1  
IMDG-Classe: 2.1
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
Marine pollutant: Marine pollutant
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Codice di restrizione in galleria: D  
IMDG-Technical name: Aerosol - limited quantity  
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
No

---

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- 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: P3a, 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:

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H332 Nocivo se inalato.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Gas 1	2.2/1	Gas infiammabile, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Compr. Gas	2.5/C	Gas compresso
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
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
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
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

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa  
SEZIONE 2: identificazione dei pericoli  
SEZIONE 4: misure di primo soccorso  
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento  
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale  
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche  
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione  
SEZIONE 16: altre informazioni

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
Aerosols 1, H222+H229	Sulla base di prove sperimentali
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
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:



**ZOBELE  
GROUP**

**Scheda di sicurezza  
SPIRA SPRAY MZ**

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.