

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

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

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

- Codice scheda/revisione: 03/18

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

Insetticida ad uso biocida (PT18)

- **Uso della sostanza/del preparato:** Insetticida ad uso biocida (PT18)

- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Produttore/fornitore:

ZAPI S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Italy
Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

- **Informazioni fornite da:** Dipartimento Tecnico

- 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

N° telefono emergenza sanitaria: 118

Elenco principali Centri Antiveleni:

Torino Tel. 011/6637637 Azienda ospedaliera "S.G.Battista" - Molinette di Torino Corso A.M. Dogliotti, 14

Milano Tel. 02/66101029 Ospedale Ca' Granda Niguarda P.zza Ospedale Maggiore, 3

Pavia Tel. 0382/24444 Cen.Naz.Inform.Tossic.Fond. S.Maugeri Via Salvatore Maugeri 10

Firenze Tel. 055/7947819 A.S.L. 10/Università degli studi - U.O. Tossicologia Medica Viale Morgagni, 65

Roma Tel. 06/3054343 Policlinico A.Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore Largo Agostino Gemelli 8

Napoli Tel. 081/7472870 Azienda ospedaliera A. Cardarelli Via Cardarelli, 9

* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- 2.2 Elementi dell'etichetta

- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- Pittogrammi di pericolo



GHS09

- **Avvertenza** Attenzione

- Indicazioni di pericolo

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

- Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P261 Evitare di respirare i vapori.

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 1)

P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

- Ulteriori dati:

EUH208 Contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Può provocare una reazione allergica.

- Informazioni aggiuntive:

Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.
Allontanare persone e animali dall'area prima di trattare.
Proteggere gli acquari.
Dopo l'applicazione o in caso di contatto con la pelle lavarsi accuratamente con acqua e sapone.
Evitare di inalare direttamente il prodotto e di spruzzarlo negli occhi.
Non impiegare in agricoltura.

- 2.3 Altri pericoli**- Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT.

- **vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.

*** SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****- 3.2 Miscele**

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- Sostanze pericolose:		
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119480433-40	2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤1%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,2%
CAS: 118712-89-3 ELINCS: 405-060-5 Numero indice: 607-223-00-8	Transflutrina (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315	0,1%
CAS: 123-91-1 EINECS: 204-661-8 Numero indice: 603-024-00-5	1,4-diossano Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<0,1%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numero indice: 601-021-00-3	toluene Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,1%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Numero indice: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butossietossi)etanolo Eye Irrit. 2, H319	<0,1%
CAS: 55965-84-9 Numero indice: 613-167-00-5	Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	<0,0015%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

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

- **Indicazioni generali:** Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.

- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

- Contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 2)

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

- Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

- Ingestione: Chiedere immediatamente un consiglio medico.

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi: blocca la trasmissione nervosa iperstimolando pre-post sinapticamente le terminazioni neuronali. Tremori, convulsioni, atassia. Irritazione delle vie aeree: rinorrea, tosse, broncospasmo e dispnea, nausea, vomito, dolori addominali, diarrea, sudorazione. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini.

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

Consultare un Centro Antiveleni.

SEZIONE 5: Misure antincendio**- 5.1 Mezzi di estinzione****- Mezzi di estinzione idonei:**

CO², polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.

- Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Non sono noti mezzi non idonei.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela In caso d'incendio, può sviluppare fumi tossici.

- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- Mezzi protettivi specifici:

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- Altre indicazioni

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- 6.2 Precauzioni ambientali:

In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

*** SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Dopo la manipolazione ed in caso di contaminazione lavarsi abbondantemente con acqua e sapone.

Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

Evitare di inalare direttamente il prodotto e di spruzzarlo negli occhi.

Non fumare in prossimità del prodotto.

Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Fare riferimento alla sezione 6.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 3)

Fare riferimento alla sezione 5.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare solo nei contenitori originali.

Conservare il contenitore ben chiuso, in un luogo fresco e ben ventilato.

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Proteggere da umidità e acqua.

- 7.3 Usi finali particolari Insetticida ad uso biocida (PT18), pronto all'uso, per il controllo delle zanzare.**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**- 8.1 Parametri di controllo****- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****123-91-1 1,4-diossano**VL (Italia) Valore a lungo termine: 73 mg/m³, 20 ppm
pelleOEL (EU) Valore a lungo termine: 73 mg/m³, 20 ppm**108-88-3 toluene**VL (Italia) Valore a lungo termine: 192 mg/m³, 50 ppm
PelleOEL (EU) Valore a breve termine: 384 mg/m³, 100 ppm
Valore a lungo termine: 192 mg/m³, 50 ppm**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**VL (Italia) Valore a breve termine: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Valore a lungo termine: 67,5 mg/m³, 10 ppmOEL (EU) Valore a breve termine: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Valore a lungo termine: 67,5 mg/m³, 10 ppm**- Informazioni sulla regolamentazione**

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

OEL (EU): Directives 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU.

- DNEL**128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)**

Orale Lungo termine - effetti sistemici 0,25 mg/kg bw/d (popolazione generale)

Cutaneo Lungo termine - effetti sistemici 0,25 mg/kg bw/d (popolazione generale)

0,5 mg/kg bw/d (lavoratori)

Per inalazione Lungo termine - effetti sistemici 0,86 mg/m³ (popolazione generale)3,5 mg/m³ (lavoratori)**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Orale Lungo termine - effetti sistemici 5 mg/kg bw/d (popolazione generale)

Cutaneo Lungo termine - effetti sistemici 50 mg/kg bw/d (popolazione generale)

83 mg/kg bw/d (lavoratori)

Per inalazione Breve termine - effetti locali 60,7 mg/m³ (popolazione generale)101,2 mg/m³ (lavoratori)Lungo termine - effetti locali 40,5 mg/m³ (popolazione generale)67,5 mg/m³ (lavoratori)Lungo termine - effetti sistemici 40,5 mg/m³ (popolazione generale)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 4)

		67,5 mg/m3 (lavoratori)
- PNEC		
128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)		
	PNEC	0,000199 mg/l (acqua dolce) 0,00002 mg/l (acqua marina) 0,17 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
	PNEC	0,0996 mg/kg (sedimento (acqua dolce)) 0,00996 mg/kg (sedimento (acqua marina)) 0,04769 mg/kg (suolo) 8,33 mg/kg (avvelenamento secondario)
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)		
Orale	PNEC	10 mg/kg food (uccello) 20 mg/kg food (mammifero)
	PNEC	2,89 mg/l (microorganismi) 0,00148 mg/l (acqua)
	PNEC	0,0004 mg/kg ww (sedimento) 0,098 mg/kg ww (suolo)
118712-89-3 Transflutrina (ISO)		
	PNEC	0,057 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
	PNEC	0,063 mg/kg dw (suolo) Corrisponde a 0.055 mg/kg ww.
	PNEC	0,7 ng/l (acqua)
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo		
Orale	PNEC	56 mg/kg bw (avvelenamento secondario)
	PNEC	1,1 mg/l (acqua dolce) 11 mg/l (rilascio periodico) 0,11 mg/l (acqua marina) 200 mg/l (impianto trattamento acque reflue)
	PNEC	4,4 mg/kg (sedimento (acqua dolce)) 0,44 mg/kg (sedimento (acqua marina)) 0,32 mg/kg (suolo)
- Altri valori limite di esposizione		
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)		
Orale	AEL - breve termine	1 mg/kg bw
	AEL - medio termine	0,2 mg/kg bw
	AEL - lungo termine	0,2 mg/kg bw
118712-89-3 Transflutrina (ISO)		
Orale	AEL - breve termine	0,15 mg/kg bw
	AEL - cronico, sistemico	0,01 mg/kg bw
Cutaneo	AEL - breve termine	1 mg/kg bw
Per inalazione	AEC - breve termine	0,5 mg/m3

- 8.2 Controlli dell'esposizione**- MEZZI PROTETTIVI INDIVIDUALI****- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

- Maschera protettiva: Non necessaria durante il normale utilizzo del prodotto.

- Guanti protettivi: Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 5)

- **Occhiali protettivi:** Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Fare riferimento alla sezione 6.
- **Misure di gestione dei rischi** Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
- INDICAZIONI GENERALI	
- Aspetto:	
Forma:	Liquido pronto uso
Colore:	Incolore
- Odore:	Caratteristico
- Soglia olfattiva:	Non disponibile.
- valori di pH:	6,0-8,0
- CAMBIAMENTO DI STATO	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità:	Non disponibile.
- Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
- Temperatura di accensione:	Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
- Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non disponibile.
Superiore:	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non disponibile.
- Densità/Peso specifico:	Non disponibile.
- Densità relativa	1,00 g/ml
- Densità di vapore:	Non disponibile.
- Velocità di evaporazione	Non disponibile.
- Solubilità in/Miscibilità con	
acqua:	Non disponibile.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
- Viscosità:	
Dinamica:	Non disponibile.
Cinematica:	Non disponibile.
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 6)

* SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività

In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose. Durante l'applicazione può formarsi formaldeide.

- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente e se utilizzato come consigliato.

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

- 10.4 Condizioni da evitare

In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose. Alte temperature. Non esporre a temperature superiori a 40°C.

- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi in normali condizioni di conservazione ed utilizzo.

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)

Orale	LD50	>2930 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto) (OECD 402)
Per inalazione	RD50	59,7 ppm (topo) 30 min.

51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)

Orale	LD50	4570 mg/kg bw (ratto - maschio)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	>5,9 mg/l (ratto)

118712-89-3 Transflutrina (ISO)

Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50/4h	>0,513 mg/l (ratto) La sostanza è stata testata sotto forma di aerosol respirabile. Concentrazione a più alta testabilità.

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Per inalazione	LC50/4h	0,31 mg/l (ratto) Polveri e nebbie.
----------------	---------	--

108-88-3 toluene

Orale	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto) Equivalente o simile al test OECD 401.
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg bw (ratto - maschio)
Per inalazione	LC50/4h	>20 mg/l (ratto) Equivalente o simile al test OECD 403.

112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo

Orale	LD50	2410 mg/kg bw (topo) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	2764 mg/kg bw (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/2h	>29 ppm (ratto) (IRT) Nessuna mortalità è stata osservata. Test eseguito su vapore.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 7)

- Irritabilità primaria**- Sulla pelle:****112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

irritazione cutanea	(coniglio) (OECD 404) Non irritante.
---------------------	---

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Sugli occhi:**118712-89-3 Transflutrina (ISO)**

irritazione oculare	(coniglio) Non irritante.
---------------------	------------------------------

112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo

irritazione oculare	(coniglio) (OECD 405) Irritante.
---------------------	-------------------------------------

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**118712-89-3 Transflutrina (ISO)**

sensibilizzazione cutanea	(porcellino d'india) Non sensibilizzante (OECD 406 - Buehler test). Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti su faccia e mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria (massimo 24 ore).
---------------------------	--

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

sensibilizzazione cutanea	(porcellino d'india) Sensibilizzante.
---------------------------	--

112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo

sensibilizzazione cutanea	(porcellino d'india) (OECD 406) Non sensibilizzante.
---------------------------	---

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità a dose ripetuta**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**

Tossicità a dose ripetuta Il contatto prolungato o ripetuto può causare lievi irritazioni cutanee.

- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**- Mutagenicità delle cellule germinali****118712-89-3 Transflutrina (ISO)**

mutagenicità La transflutrina non è risultata mutagena o genotossica sulla base degli studi condotti in vivo e in vitro.

112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolomutagenicità La sostanza non si è rivelata mutagena sui batteri.
La sostanza non si è rivelata mutagena per una coltura di cellule dei mammiferi.
La sostanza non ha mostrato effetti mutageni in esperimenti sui mammiferi.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Cancerogenicità**118712-89-3 Transflutrina (ISO)**

cancerogenicità La transflutrina ha causato, a dosi elevate, un'aumentata incidenza di tumori per i seguenti organi: fegato, vescica urinaria. I tumori osservati con la transflutrina sono stati causati da uno meccanismo non genotossico, che non è rilevante a basse dosi. Il meccanismo d'azione che porta al tumore nei roditori non è in relazione ai bassi livelli di esposizione riscontrati in condizioni di normale utilizzo.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità per la riproduzione**128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)**

Orale	NOAEL - tossicità per lo sviluppo	100 mg/kg bw/d (ratto)
	NOAEL	500 mg/kg bw (ratto)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 8)

118712-89-3 Transflutrina (ISO)		
tossicità per lo sviluppo		La transflutrina non ha causato tossicità per lo sviluppo di ratti e conigli.
tossicità per la riproduzione		La transflutrina non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio su due generazioni di ratti.
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo		
tossicità per lo sviluppo		Test su animali non hanno evidenziato danneggiamenti fetali.
tossicità per la riproduzione		I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta		
128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)		
Orale	NOAEL	25 mg/kg bw/d (ratto) L'esposizione a lungo termine alla sostanza può determinare cambiamenti funzionali ed istologici di polmoni, fegato, reni e tiroide. Nel caso di un'esposizione cronica orale, l'organo bersaglio è il fegato e la tiroide è il bersaglio indiretto. Le dosi superiori al NOAEL comportano un'iperattività tiroidea, allargamento del fegato e induzione di diversi enzimi epatici. Poiché il NOAEL derivato dallo studio cronico è di 25 mg/kg bw/d, la sostanza non è classificata come "tossica per organi bersaglio - esposizione ripetuta".
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo		
	tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	Dopo somministrazione ripetuta non si è osservata alcuna tossicità d'organo specifica per la sostanza.

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*** SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****- 12.1 Tossicità**

- Tossicità acquatica e/o terrestre:	
128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)	
EC50/21d	0,096 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/3h	>10000 mg/l (fanghi attivi)
EC50/72h	>0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/24h	1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Basato sull'inibizione di crescita.
IC50/72h	>0,4 mg/l (desmodesmus subspicatus)
LC0/96h	≥0,57 mg/l (danio rerio)
LC50/96h	1,1 mg/l (oryzias latipes)
NOEC/30d	0,053 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
LOEC/30d	0,14 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
NOEC/21d	0,069 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC/72h	0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	0,48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)	
EC50/72h	3,89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EC50/48h	0,51 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,053 mg/l (cyprinodon variegatus) 0,03 mg/l (daphnia magna) 0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 9)

118712-89-3 Transflutrina (ISO)	
EC50	>10000 mg/l (fanghi attivi)
ErC50/72h	>0,1 mg/l (scenedesmus subspicatus)
IC50/72h	>0,044 mg/l (desmodesmus subspicatus) Non si osserva tossicità acuta alla concentrazione limite della sua solubilità in acqua.
LC50/96h	0,0007 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOErC/72h	0,05 mg/l (scenedesmus subspicatus)
EC50/48h	0,0012 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,057 mg/l (fanghi attivi) 0,017 mg/l (desmodesmus subspicatus)
55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	
IC50/72h	0,379 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC10/72h	0,188 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	0,58 mg/l (danio rerio)
EC50/48h	1,02 mg/l (daphnia magna)
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo	
EC50/96h (statico)	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) Concentrazione nominale.
EC10/30min.	>1995 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209) Concentrazione nominale.
LC50/96h (statico)	1300 mg/l (Iepomis macrochirus) (OECD 203) Concentrazione nominale.
EC50/48h (statico)	>100 mg/l (daphnia magna) (Directive 92/69/CEE, C.2) Concentrazione nominale.
- 12.2 Persistenza e degradabilità	
128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)	
Biodegradabilità in acqua	4,5% (28 giorni, OECD 301C - Ready biodegradability: Modified MITI test) Non facilmente biodegradabile.
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile.
118712-89-3 Transflutrina (ISO)	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile.
55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	
biodegradabilità	Non facilmente biodegradabile.
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo	
biodegradabilità	(28 giorni) (OECD 301 C - MITI) 80 - 90% BOD del ThOD (aerobico, inoculi misti).
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo	
51-03-6 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO)	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20°C).
118712-89-3 Transflutrina (ISO)	
fattore di bioconcentrazione	BCF = 1783 l/kg (pesce). Non si bioaccumula.
112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 1 (OECD 117, ref. 2; 20°C; pH=7).
- 12.4 Mobilità nel suolo	
118712-89-3 Transflutrina (ISO)	
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc > 4000
mobilità nel suolo	Non mobile nel suolo.

- Ulteriori indicazioni:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 10)

Molto tossico per gli organismi acquatici.


- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**- PBT:** Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT.**- vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.**- 12.6 Altri effetti avversi**

Il prodotto contiene alogeni legati a composti organici che potrebbero contribuire al valore AOX (alogeni organici assorbibili) dell'acqua di scarico.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****- Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature. Smaltire in conformità con le norme locali.

- Imballaggi non puliti:**- Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.*** SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- 14.1 Numero ONU	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR	3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Transflutrina (ISO), 2-(2-butossietossi)etil 6-propilpiperonil etere (PBO))
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Transfluthrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Transfluthrin (ISO), 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO))
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Classe	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Etichetta	9
- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)
- Marine pollutant:	Sì
- Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
- Marcatura speciali (IATA):	Simbolo (pesce e albero)
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
- Numero Kemler:	90
- Numero EMS:	F-A,S-F

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 11)

- Stowage Category	A
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- Trasporto/ulteriori indicazioni:	
- ADR	
- Quantità limitate (LQ)	5L
- Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
- Categoria di trasporto	3
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (TRANSFLUTRINA (ISO), 2-(2-BUTOSSIETOSI)ETIL 6-PROPILPIPERONIL ETERE (PBO)), 9, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso** E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t
- **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**
Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
Presidio Medico Chirurgico
Registrazione del Ministero della salute n. 19825
Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Tel. +39 049 9597700
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
Nessuna.
- **Regolamento (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono** Nessuna.
- **Regolamento (CE) n. 850/2004: inquinanti organici persistenti** Nessuno.
- **Sostanze elencate nel regolamento (CE) n. 649/2012 (PIC):** Nessuna.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata per la miscela.

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 12)

* SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.

- Frasi rilevanti

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H301 Tossico se ingerito.
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
 H311 Tossico per contatto con la pelle.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H330 Letale se inalato.
 H335 Può irritare le vie respiratorie.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H351 Sospettato di provocare il cancro.
 H361d Sospettato di nuocere al feto.
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, sulla base dei dati relativi ai componenti.

- Abbreviazioni e acronimi:

NOELR: No Observed Effect Loading Rate
 RD50: Respiratory decrease, 50 percent
 LC0: Lethal concentration, 0 percent
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
 EC50: Effective concentration, 50 percent
 EC10: Effective concentration, 10 percent
 AEC: Acceptable Exposure Concentration
 LL0: Lethal Load, 0 percent
 AEL: Acceptable Exposure Limit
 LL50: Lethal Load, 50 percent
 EL0: Effective Load, 0 percent
 EL50: Effective Load, 50 percent
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
 Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
 Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
 Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
 Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

- Riferimenti

- Assessment Report della sostanza attiva Transflutrina (ISO) (disponibile nel sito dell'ECHA);

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 30.08.2018

Revisione: 30.08.2018

Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA

(segue da pagina 13)

- Assessment Report della sostanza attiva PBO (disponibile nel sito dell'ECHA);

- Fonti

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
3. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
4. Regolamento (UE) 2015/830
5. Regolamento (UE) 528/2012
6. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
7. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 2016/918 (8° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 2016/1179 (9° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 2017/776 (10° ATP CLP)
16. Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)
17. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
18. Sito web ECHA

- * Dati modificati rispetto alla versione precedente