

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### - 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

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

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) - Italia  
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

Elenco dei principali Centri Antiveleni:

- Roma - Tel. 06 68593726 - Centro antiveleni, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA - piazza Sant'Onofrio, 4

- Foggia - Tel. 800183459 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti - viale Luigi Pinto, 1

- Napoli - Tel. 081 5453333 - Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - via Antonio Cardarelli, 9

- Roma - Tel. 06 49978000 - Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - viale Del Policlinico, 155

- Roma - Tel. 06 3054343 - Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - largo Agostino Gemelli, 8

- Firenze - Tel. 055 7947819 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica - via Largo Brambilla, 3

- Pavia - Tel. 0382 24444 - Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del lavoro e della riabilitazione - via Salvatore Maugeri, 10

- Milano - Tel. 02 66101029 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande - piazza Ospedale Maggiore, 3

- Bergamo - Tel. 800883300 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - piazza OMS, 1

- Verona - Tel. 800011858 - Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - piazzale Aristide Stefani, 1

## 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 1 H410 Molto tossico 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

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

**Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 1)

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

**- Ulteriori dati:**

EUH208 Contiene Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (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:** La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**- vPvB:** La miscela non contiene sostanze vPvB in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**- Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**\* 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.: 01-2119565113-46	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 Numero indice: 604-096-00-0	Piperonilbutossido Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066	0,2%
CAS: 118712-89-3 ELINCS: 405-060-5 Numero indice: 607-223-00-8	Transflutrina (ISO) Carc. 2, H351; STOT SE 1, H370; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302 (STA = 580 mg/kg bw), EUH066	0,1%
CAS: 55965-84-9 Numero indice: 613-167-00-5	Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) Acute Tox. 3, H301 (STA = 64 mg/kg bw); Acute Tox. 2, H310 (STA = 87,12 mg/kg bw); Acute Tox. 2, H330 (STA = 0,171 mg/l); Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071  Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015%	<0,0015%
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%

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 2)

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%
--	--	-------

- **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.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

#### - **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

In caso di irritazioni oculari persistenti 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, broncospasma 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 di lotta antincendio

### - 5.1 Mezzi di estinzione

#### - **Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, 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.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 3)

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.

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:**

Non conservare a contatto con alimenti.

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.**\* SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****- 8.1 Parametri di controllo****- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****108-88-3 toluene**VL (Italia) Valore a lungo termine: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
CuteOEL (EU) Valore a breve termine: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valore a lungo termine: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo**VL (Italia) Valore a breve termine: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Valore a lungo termine: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmOEL (EU) Valore a breve termine: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Valore a lungo termine: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm**- Informazioni sulla regolamentazione**

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

OEL (EU): Directives 91/322/CEE, 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2017/2398, (EU) 2019/130, (EU) 2019/983, (EU) 2019/1831, (EU) 2022/431, (EU) 2024/869.

**- 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 0,435 mg/m<sup>3</sup> (popolazione generale)1,76 mg/m<sup>3</sup> (lavoratori)

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

**Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 4)

<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
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/m <sup>3</sup> (popolazione generale) 101,2 mg/m <sup>3</sup> (lavoratori)
	Lungo termine - effetti locali	40,5 mg/m <sup>3</sup> (popolazione generale) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (lavoratori)
	Lungo termine - effetti sistemici	40,5 mg/m <sup>3</sup> (popolazione generale) 67,5 mg/m <sup>3</sup> (lavoratori)
<b>- PNEC</b>		
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
Orale	PNEC	16,67 mg/kg food (avvelenamento secondario)
	PNEC	0,000199 mg/l (acqua dolce)
		0,00199 mg/l (rilascio periodico)
		0,00002 mg/l (acqua marina)
		0,017 mg/l (impianto di depurazione)
	PNEC	0,458 mg/kg dw (sedimento - acqua dolce)
		0,046 mg/kg dw (sedimento - acqua marina)
0,054 mg/kg dw (suolo)		
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>		
Orale	PNEC	10 mg/kg food (volatili)
		20 mg/kg food (mammiferi)
	PNEC	2,89 mg/l (impianto di depurazione)
		0,00148 mg/l (acqua)
	PNEC	0,0004 mg/kg ww (sedimento) 0,098 mg/kg ww (suolo)
<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>		
	PNEC	0,057 mg/l (impianto di depurazione)
	PNEC	0,063 mg/kg dw (suolo) Corrisponde a 0.055 mg/kg ww.
	PNEC	0,7 ng/l (acqua)
<b>55965-84-9 Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b>		
	PNEC	0,000049 mg/l (acqua dolce)
		0,000098 mg/l (acqua marina)
		0,045 mg/l (impianto di depurazione)
	PNEC	0,0058 mg/kg ww (sedimento)
		0,0004 mg/kg ww (suolo)
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
Orale	PNEC	56 mg/kg bw (avvelenamento secondario)
		1,1 mg/l (acqua dolce)
		11 mg/l (rilascio periodico)
		0,11 mg/l (acqua marina)
	PNEC	200 mg/l (impianto di depurazione)
		4,4 mg/kg (sedimento - acqua dolce)
		0,44 mg/kg (sedimento - acqua marina)
		0,32 mg/kg (suolo)
<b>- Altri valori limite di esposizione</b>		
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>		
	AEL - lungo termine	0,2 mg/kg bw/d
	AEL - medio termine	0,2 mg/kg bw/d
	AEL - breve termine	1 mg/kg bw/d

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 5)

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/m <sup>3</sup>
55965-84-9 Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)		
Per inalazione	AEC - breve termine	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	AEC- medio termine	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	AEC - lungo termine	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	AEL - lungo termine	0,09 mg/kg bw/d
	AEL - medio termine	0,11 mg/kg bw/d
	AEL - breve termine	0,11 mg/kg bw/d

### - 8.2 Controlli dell'esposizione

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

#### - 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.

- **Protezione respiratoria** Non necessaria durante il normale utilizzo del prodotto.

#### - Protezione delle mani



Trattandosi di un prodotto chimico, come buona norma di sicurezza, si consiglia di utilizzare guanti protettivi (EN 374).

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto/la formulazione/la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

#### - Materiale dei guanti:

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

#### - Tempo di permeazione del materiale dei guanti:

Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto** Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.

- **Controlli 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

- **Stato fisico**

Liquido

- **Colore:**

Incolore

- **Odore:**

Caratteristico

- **Soglia olfattiva:**

Non disponibile.

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 6)

- Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile.
- Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile.
- Infiammabilità	Non applicabile.
- Limite di esplosività inferiore e superiore	
- Inferiore:	Non disponibile.
- Superiore:	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità:	Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
- pH	5,92
- Viscosità:	
- Viscosità cinematica	Non disponibile.
- Viscosità dinamica:	Non disponibile.
- Solubilità	
- acqua:	Non disponibile.
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non disponibile.
- Densità e/o densità relativa	
- Densità/Peso specifico:	Non disponibile.
- Densità relativa	1,00 g/ml
- Densità di vapore:	Non disponibile.
- Caratteristiche delle particelle	Non applicabile
<b>- 9.2 Altre informazioni</b>	
- Aspetto:	
- Forma:	Liquido pronto uso
<b>- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
- Esplosivi	Non esplosivo
- Gas infiammabili	Non applicabile
- Aerosol	Non applicabile
- Gas comburenti	Non applicabile
- Gas sotto pressione	Non applicabile
- Liquidi infiammabili	Non infiammabile
- Solidi infiammabili	Non applicabile
- Sostanze e miscele autoreattive	Non autoreattivo
- Liquidi piroforici	Non piroforico
- Solidi piroforici	Non applicabile
- Sostanze e miscele autoriscaldanti	Non autoinfiammabile
- Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	Non applicabile
- Liquidi comburenti	Non comburente
- Solidi comburenti	Non applicabile
- Perossidi organici	Non applicabile
- Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Non corrosivo per i metalli
- Esplosivi desensibilizzati	Non applicabile

### 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.  
(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 7)

- **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.

- **10.5 Materiali incompatibili:**

Conservare solo nei contenitori originali.

Data l'assenza d'informazioni su possibili incompatibilità con altre sostanze, si consiglia di non utilizzarlo in combinazione con altri prodotti.

- **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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>		
Orale	LD50	>6000 mg/kg bw (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto) (OECD 402)
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>		
Orale	LD50	4570 mg/kg bw (ratto - maschio)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (coniglio)
Per inalazione	LC50/4h	>5,9 mg/l (ratto)
<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>		
Orale	LD50	583 mg/kg bw (ratto) (OECD TG 401) Maschio
Cutaneo	LD50	>4000 mg/kg bw (topi)
Per inalazione	LC50/4h	>0,513 mg/l (ratto) La sostanza è stata testata sotto forma di aerosol respirabile. Concentrazione a più alta testabilità.
<b>55965-84-9 Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b>		
Orale	LD50	64 mg/kg bw (ratto - maschio) (OECD 401) 66 mg/kg bw (ratto maschio e femmina) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	87,12 mg/kg bw (coniglio) (OECD 402) >141 mg/kg bw (ratto) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/4h	0,171 mg/l (ratto) (OECD 403) Corrosivo per le vie respiratorie.
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
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.

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

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

<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
irritazione cutanea	(coniglio) Gli studi disponibili per la transflutrina non soddisfano i criteri per l'irritazione cutanea poiché non sono stati osservati né eritema né edema in nessun momento nello studio sull'irritazione cutanea acuta. Questa conclusione è rafforzata dai risultati di uno studio cutaneo di 21 giorni condotto sui conigli.
<b>55965-84-9 Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b>	
irritazione cutanea	In uno studio condotto su coniglio, è stata prodotta una grave ustione irreversibile. Data la gravità delle lesioni osservate e l'irreversibilità dell'eritema, la sostanza è considerata corrosiva per la pelle. Poiché il danno si è verificato dopo un'esposizione di 4 ore, la sostanza è classificata come Skin Corr. 1C.

(continua a pagina 9)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

**Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 8)

**- Gravi danni oculari/irritazione oculare**

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

<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
irritazione oculare	Irritante per gli occhi (coniglio; OECD 405).
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
irritazione oculare	(coniglio) (OECD 405) Irritante.

**- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

EUH208 Contiene Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2Hisotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

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

<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
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).
<b>55965-84-9 Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b>	
sensibilizzazione cutanea	Secondo un'ampia letteratura che descrive studi clinici e case report sull'uomo, la sostanza è classificata come sensibilizzante cutaneo.

**- Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Cancerogenicità**

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

<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
cancerogenicità	Il potenziale cancerogeno della transflutrina è stato testato in due studi condotti su animali (topi e ratti). Non c'erano informazioni sui dati umani. Sulla base dei dati disponibili, non vi è evidenza di un meccanismo d'azione genotossico per gli effetti, poiché il test del micronucleo in vivo è risultato negativo. Tuttavia, nello studio di cancerogenicità sui ratti si è osservato un lieve aumento dell'incidenza di tumori della vescica urinaria nel gruppo trattato con la dose più alta in entrambi i sessi. Le prove meccanicistiche sulla rilevanza non umana dei tumori della vescica nei ratti non sono conclusive. In conclusione, sono stati osservati tumori in due specie ma con diversi fattori che diminuiscono la forza dell'evidenza.

**- Tossicità per la riproduzione** 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.

<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
tossicità specifica per organi bersaglio esp. sing	Indicazioni di lieve irritazione delle vie respiratorie sono state rilevate in uno studio di inalazione acuta nel ratto (secrezioni nasali, respiro affannoso, focolai rossi) ed in uno studio di inalazione di 3 mesi nel ratto (secrezioni nasali rosse, alterazioni istopatologiche della laringe inclusa lieve metaplasia squamosa con ipercheratosi minima e infiammazione moderata). La sostanza è classificata come STOT SE 3 H335.
<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
tossicità specifica per organi bersaglio esp. sing	(ratto) La transflutrina fa parte dei piretroidi, una classe chimica di composti noti per esercitare effetti neurotossici. Segni clinici di neurotossicità acuta (tremori, convulsioni), nonché apatia, prostrazione, dispnea e pelo arruffato sono stati osservati anche in studi con dosi ripetute per via orale e per inalazione nei ratti. Per l'esposizione per inalazione, la neurotossicità sembra essere l'endpoint critico. Non sono disponibili dati nell'uomo. La transflutrina non ha causato alcun effetto narcotico.

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 9)

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

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

<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	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. Poichè 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".
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	L'applicazione cutanea della sostanza a dosi fino a 1000 mg/kg bw/d per 21 giorni non ha causato tossicità sistemica nei conigli. Tuttavia, sono stati osservati effetti cutanei (eritema, edema, desquamazione, ragadi e aree arrossate in rilievo) dalla dose più bassa di 100 mg/kg bw/d. Sulla base di questi effetti sulla pelle, alla sostanza è assegnata l'indicazione supplementare di pericolo EUH066 (l'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle).
<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
tossicità specifica per organi bersaglio esp. rip.	La tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) è stata valutata mediante studi su ratti, topi, cani e conigli. I principali organi bersaglio della tossicità a dosi ripetute sono fegato e reni. Gli effetti sul fegato possono essere considerati una risposta adattativa. Gli effetti sui reni erano limitati all'aumento del peso dei reni, all'aumento della glomerulonefrosi e alla deposizione di pigmenti. Gli effetti renali osservati non sono sufficientemente robusti per la classificazione. Secondo il regolamento CLP, l'aumento del peso degli organi non è un criterio per la classificazione come STOT RE.

**- Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**- Ulteriori dati tossicologici:** Non sono disponibili altre informazioni.**- 11.2 Informazioni su altri pericoli****- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**\* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****- 12.1 Tossicità****- Tossicità acquatica e/o terrestre:**

<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
EC50/72h	>0,24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/24h	1,7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Basato sull'inibizione di crescita.
LC50/96h	>0,57 mg/l (danio rerio)
NOEC/30d	0,053 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)
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
EC50/96h	0,23 mg/l (crassostrea virginica)
ErC50/72h	3,89 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EbC50/72h	2,09 mg/l (selenastrum capricornutum)

(continua a pagina 11)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

**Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 10)

NOErC/72h	0,824 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC/21d	0,03 mg/l (daphnia magna)
NOEC/35d	0,18 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/3h	28,9 mg/l (microorganismi)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)
<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
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)
NOEC/21d	0,0000175 mg/l (daphnia magna)
NOEC/36d	0,000399 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	0,0012 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0,057 mg/l (fanghi attivi) 0,017 mg/l (desmodesmus subspicatus)
<b>55965-84-9 Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b>	
ErC50/48h (statico)	0,0052 mg/l (skeletonema costatum) (US EPA OPPTS)
LC50/96h (dinamico)	0,19 mg/l (oncorhynchus mykiss) (US EPA 72-1)
NOEC/21d	0,0036 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC/3h	0,91 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209)
NOEC/28d	0,098 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
NOErC/48h (statico)	0,00049 mg/l (skeletonema costatum) (OECD 201)
EC50/48h	0,1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
EC50/96h (statico)	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC10/30min.	>1995 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209)
LC50/96h (statico)	1300 mg/l (lepomis macrochirus) (OECD 203)
EC50/48h (statico)	>100 mg/l (daphnia magna) (Directive 92/69/CEE, C.2)
<b>- 12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
Biodegradabilità in acqua	Non facilmente biodegradabile.
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile (24%; 28 giorni; OECD 301B).
Persistenza	La sostanza si degrada in modo relativamente lento nell'ambiente acquatico con un valore di DT50 nel peggiore dei casi pari a 104,3 giorni a 12°C. Inoltre, nel suolo la sostanza si degrada con un valore di DT50 pari a 58,3 giorni a 12°C. Pertanto, la sostanza è considerata molto persistente.
<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
biodegradabilità	Non rapidamente biodegradabile.
<b>55965-84-9 Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b>	
biodegradabilità	Non facilmente biodegradabile.
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
biodegradabilità	80-90% BOD del ThOD (28 giorni, aerobico, OECD 301C).
<b>- 12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	
<b>128-37-0 2,6-di-tert-butil-p-cresolo (BHT)</b>	
fattore di bioconcentrazione	BCF = 465 L/kg
bioaccumulo	La sostanza in esame ha un moderato potenziale di accumulo negli organismi acquatici, tuttavia il BHT non è considerato B secondo REACH Allegato XIII, poiché il BCF è inferiore a 2000.

(continua a pagina 12)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 11)

<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
bioaccumulo	Il fattore di bioconcentrazione determinato sperimentalmente per il pesce è pari a 290l/kg. Pertanto, la sostanza non è considerata bioaccumulabile.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 4,8 (pH=6,5; 20°C).
<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
fattore di bioconcentrazione	BCF = 1783 l/kg (pesce). Non si bioaccumula.
<b>55965-84-9 Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)</b>	
bioaccumulo	La sostanza non soddisfa i criteri per il bioaccumulo.
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 1 (OECD 117; 20°C; pH=7).
<b>- 12.4 Mobilità nel suolo</b>	
<b>51-03-6 Piperonilbutossido</b>	
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 3745,3 l/kg
<b>118712-89-3 Transflutrina (ISO)</b>	
mobilità nel suolo	Non mobile nel suolo. (-) Koc > 4000 Non mobile nel suolo

**- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **vPvB:** La miscela non contiene sostanze vPvB in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Ulteriori indicazioni:** Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

**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**

<b>- 14.1 Numero ONU o numero ID</b>	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
<b>- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>	
- ADR	3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Transflutrina (ISO), Piperonilbutossido)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Transflutrin (ISO), Piperonyl butoxide), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Transflutrin (ISO), Piperonyl butoxide)

(continua a pagina 13)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

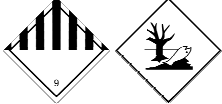
Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 12)

<b>- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
	
<b>- Classe</b>	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
<b>- Etichetta</b>	9
<b>- 14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>- 14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	
<b>- Marine pollutant:</b>	Sì Simbolo (pesce e albero)
<b>- Marcatura speciali (ADR):</b>	Simbolo (pesce e albero)
<b>- Marcatura speciali (IATA):</b>	Simbolo (pesce e albero)
<b>- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi	
<b>- N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>	90
<b>- Numero EMS:</b>	F-A,S-F
<b>- Stowage Category</b>	A
<b>- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> Non applicabile.	
<b>- Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
<b>- ADR</b>	
<b>- Quantità limitate (LQ)</b>	5L
<b>- Quantità esenti (EQ)</b>	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
<b>- Categoria di trasporto</b>	3
<b>- Codice di restrizione in galleria</b>	(-)
<b>- IMDG</b>	
<b>- Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>- Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>- UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (TRANSFLUTRINA (ISO), PIPERONILBUTOSSIDO), 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

(continua a pagina 14)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

Denominazione commerciale: **RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 13)

- **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
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**  
La miscela non contiene sostanze identificate come POP.
- **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, 55, 75
- **Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)** Non sono contenute sostanze listate in tale regolamento.
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursori di esplosivi**  
La miscela non contiene sostanze identificate come precursori di esplosivi in concentrazione pari o superiore all'1%.
- **Disposizioni nazionali:** Non sono disponibili ulteriori informazioni.
- **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 del regolamento REACH, articolo 59**  
La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.
- **Regolamento (UE) 2024/590: sostanze che riducono lo strato di ozono**  
La miscela non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**  
Una valutazione della sicurezza chimica ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 non è stata effettuata per la miscela.

### \* 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.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H310 Letale 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.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- 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.
- H370 Provoca danni agli organi.
- 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.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

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

Pericoli chimico-fisici: la classificazione della miscela si basa sui criteri stabiliti dal regolamento (CE) n. 1272/2008, allegato I, parte 2. Se pertinenti, i metodi sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute e per l'ambiente: la classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, parti 3 e 4, sulla base dei dati relativi ai componenti.

(continua a pagina 15)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

**Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 14)

## - 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  
 ELO: Effective Load, 0 percent  
 EL50: Effective Load, 50 percent  
 ADR: Accord relatif au transport international 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. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2  
 Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
 Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A  
 Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2  
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2  
 STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1  
 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

## - Riferimenti

- Assessment Report della sostanza attiva Transflutrina (ISO) (disponibile nel sito dell'ECHA);
- 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) 2020/878
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. Regolamento (UE) 2019/521 (12° ATP CLP)
18. Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
19. Regolamento (UE) 2020/217 (14° ATP CLP)
20. Regolamento (UE) 2020/1182 (15° ATP CLP)
21. Regolamento (UE) 2021/643 (16° ATP CLP)
22. Regolamento (UE) 2021/849 (17° ATP CLP)
23. Regolamento (UE) 2022/692 (18° ATP CLP)

(continua a pagina 16)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 20.08.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 20.08.2024

**Denominazione commerciale: RING RTU BARRIERA**

(segue da pagina 15)

- 24. Regolamento (UE) 2023/1434 (19° ATP CLP)
- 25. Regolamento (UE) 2023/1435 (20° ATP CLP)
- 26. Regolamento (UE) 2024/197 (21° ATP CLP)
- 27. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
- 28. Sito web ECHA

**- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**