

Prefazione alla scheda di sicurezza GHS

Data di rilascio 22. febbraio 2018
Annulla tutte le precedenti edizioni

Nome commerciale : **RAMOR TABS**
Design Code : A22542A
Agi Code : 4082203
MSDS: Versione / Data : Versione 18 / 07.02.2018

Distributore : Maag, Syngenta Agro AG
Rudolf - Maag - Strasse 5
CH-8157 Dielsdorf
Svizzera
Telefono : +41 44 855 88 77
Fax : +41 44 855 87 01
E-Mail : sds_syngenta.ch@syngenta.com
Informazione sui prodotti : Telefono (Maag Helpline) 0900 800 009



Emergenza : **145** o 044/ 251 51 51 Centro d'informazione tossicologica per intossicazioni, 0044 1484 538 444 (Syngenta, inglese) 00386 41 634 916 (SGS, italiano) per altre emergenze

Produttore : Zapi S.p.A.
Via Terza Strada 12
35026 Conselve (Pd)
Italia
Tél. + 39 049 9597737
Fax + 39 049 9597735

Prescrizioni supplementari per la classificazione in Svizzera. : SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo imballaggio.

Protezione dei giovani lavoratori:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2):

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Denominazione commerciale: **RAMOR® TABS**

Stampato il: 18.04.2017

Revisione: 07.02.2018

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

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **RAMOR® TABS**

- Codice scheda/revisione: 0/18

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

Rodenticida pronto all'uso (prodotto biocida-PT14)

- **Uso della sostanza/del preparato:** Rodenticida pronto all'uso (prodotto biocida-PT14)

- 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:

Tox Info Suisse (info@toxinfo.ch): In caso di emergenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)
Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

STOT RE 2 H373 Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

- 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



GHS08

- **Avvertenza** Attenzione

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Brodifacoum

- Indicazioni di pericolo

H373 Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

- 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.
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P264 Lavare accuratamente le mani e la pelle esposta dopo l'uso.
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280 Indossare guanti di protezione (*solo per utilizzatori professionali*).
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Riportare il contenuto / recipiente al punto vendita o consegnarlo in un centro di raccolta per rifiuti speciali.

- 2.3 Altri pericoli

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Denominazione commerciale: **RAMOR® TABS**

Stampato il: 18.04.2017

Revisione: 07.02.2018

- PBT:

56073-10-0 Brodifacoum	
PBT	Il Brodifacoum soddisfa i criteri P, B e T.

- vPvB:

56073-10-0 Brodifacoum	
vPvB	Il Brodifacoum soddisfa il criterio vP.

- 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-4-metilfenolo(BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤1%
CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Numero indice: 607-172-00-1	Brodifacoum Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,0029%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Numero indice: 605-001-00-5	Formaldeide Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	≤1%

- Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dalla Sezione 16.

- 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:

Togliersi gli indumenti contaminati.
Lavare la pelle con acqua e poi con acqua e sapone.
Se necessario, rivolgersi al medico.

- Contatto con gli occhi:

- Risciacquare gli occhi con acqua o con liquido per lavaggio oculare, tenere le palpebre aperte per almeno 10 minuti.
- Se necessario, contattare un medico.

- Ingestione:

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare nulla per bocca ad una persona priva di sensi. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione, contattare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta del prodotto.

In caso d'ingestione da parte di un animale da compagnia, contattare un veterinario.

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Questo prodotto contiene una sostanza anticoagulante. Se ingerito, i sintomi, che possono ritardati, possono includere: sanguinamento dal naso o dalle gengive. In casi gravi, possono manifestarsi ematomi e presenza di sangue nelle feci ed urine.

Antidoto: vitamina K1, somministrabile solo da personale medico o veterinario.

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

Il trattamento primario è la terapia antidotica assieme alla valutazione clinica. Antidoto: vitamina K1 (fitomenadione). L'efficacia del trattamento dovrebbe essere monitorata misurando il tempo di coagulazione. Non interrompere il trattamento fino a quando il tempo di coagulazione sia tornato nella norma e sia stabile. Consultare un Centro Antiveneni.

- 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:**
Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni**
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
- **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:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere Sezione 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Sezione 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Sezione 13.
- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Lavare le mani e la pelle direttamente esposta dopo l'utilizzo del prodotto. Usare guanti di protezione adatti.
Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.
Il prodotto deve essere utilizzato in condizioni di buona ventilazione.
A causa della mancanza di informazioni sulle possibili incompatibilità con altre sostanze, si raccomanda di non utilizzarlo in combinazione con altri prodotti.
- **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 unicamente nei contenitori originali. Nessuna informazione disponibile sull'esistenza di materiali incompatibili.
Vedere anche la Sezione 10. Non si è a conoscenza di limiti quantitativi specifici nelle normali condizioni di stoccaggio.
Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare il contenitore chiuso e lontano dalla luce diretta del sole. Conservare in luoghi inaccessibili a bambini, uccelli, animali da compagnia e da fattoria.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Conservare il prodotto lontano da alimenti, bevande e mangimi, così come da utensili e superfici che possono entrare in contatto con questi ultimi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.
Proteggere da umidità e acqua.
Dato che il prodotto è una pasta, è improbabile che produca delle polveri.
- **7.3 Usi finali particolari** Questo prodotto è un'esca rodenticida utilizzata per il controllo dei roditori.
-
- L'utilizzo professionale di questo prodotto da parte dei giovani è soggetto a restrizioni o vietato. Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15.
- **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:**

128-37-0 2,6-di-tert-butil-4-metilfenolo(BHT)	
VLE	Valore Limite di Esposizione: 40 mg/m ³
VME	Valore Medio di Esposizione: 10 mg/m ³
50-00-0 Formaldeide	
VLE	Valore Limite di Esposizione: 0.74 mg/m ³ , 0.6 ppm
VME	Valore Medio di Esposizione: 0.37 mg/m ³ , 0.3 ppm
102-71-6 Trietanolanmina	
VLE	Valore Limite di Esposizione: 10 mg/m ³
VME	Valore Medio di Esposizione: 5 mg/m ³

- DNEL

128-37-0 2,6-di-tert-butil-4-metilfenolo(BHT)		
Orale	A lungo termine - Effetti sistemici	0,25 mg/kg bw/d (popolazione generale)
	A breve termine - Effetti sistemici	1 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Dermale	A lungo termine - Effetti sistemici	1,7 mg/kg bw/d (popolazione generale)
		4,7 mg/kg bw/d (lavoratori)
	A breve termine - Effetti sistemici	6,7 mg/kg bw/d (popolazione generale)
		19 mg/kg bw/d (lavoratori)
Inalativo	A lungo termine - Effetti sistemici	3,1 mg/kg bw/d (popolazione generale)
		18 mg/kg bw/d (lavoratori)
	A breve termine - Effetti sistemici	0,78 mg/kg bw/d (popolazione generale)
		4,4 mg/kg bw/d (lavoratori)

- PNEC

128-37-0 2,6-di-tert-butil-4-metilfenolo(BHT)		
	PNEC	0,000199 mg/l (acqua dolce) 0,00002 mg/l (acqua di mare) 0,17 mg/l (depuratore)
	PNEC	0,0996 mg/kg (Sedimenti (acqua dolce)) 0,00996 mg/kg (Sedimenti (Acqua di mare)) 0,04769 mg/kg (sol) 8,33 mg/kg (Avvelenamento secondario)
56073-10-0 Brodifacoum		
Orale	PNEC	1,28x10 ⁻⁵ mg/kg bw (uccello) 1,1x10 ⁻⁵ mg/kg bw (mammifero)
	PNEC	0,00004 mg/l (organismi acquatici) >0,0038 mg/l (microorganismi)
	PNEC	>0,88 mg/kg (sol) (Peso umido)

Altri valori limiti di esposizione

Brodifacoum (CAS N°56073-10-0)

Orale	AEL - breve termine	3.3*10 ⁻⁶ mg/kg pc (AEL)
	AEL - medio termine	6.67*10 ⁻⁶ mg/kg pc (AEL)
	AEL - lungo termine	3.3*10 ⁻⁶ mg/kg pc (AEL)

- 8.2 Controlli dell'esposizione**- 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.

Posizionare le esche in luoghi inaccessibili ai bambini, agli animali da compagnia ed agli uccelli.

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:

Guanti di protezione

Indossare guanti protettivi adeguati (EN374, cat. III) resistenti agli agenti chimici in conformità con l'*Ordinanza sulla sicurezza dei prodotti* (OSPro, RS 930.111) del 19 maggio 2010 e lo standard NF EN374. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto

- Materiale dei guanti

Indossare guanti protettivi adatti (EN374). Raccomandati: guanti protettivi monouso in nitrile, Categoria III secondo EN374. Spessore minimo: 0,11 mm. Tempo di permeazione > 480 minuti. I guanti monouso devono essere gettati dopo un singolo utilizzo.

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Tempo di permeazione > 480 minuti.
- **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.

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
- Indicazioni generali	
- Aspetto:	
Forma:	Solido
Colore:	Rosso chiaro
- Odore:	Caratteristico
- Soglia olfattiva:	Non disponibile.
- valore di pH:	7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% H ₂ O)
- Cambiamento di stato	
Punto di fusione/di congelamento:	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile (solido).
- Punto di infiammabilità:	Non applicabile (solido).
- Infiammabilità (solido, gas):	Non disponibile (il prodotto non contiene sostanze classificate come infiammabili).
- 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 applicabile.
- Densità:	1,081 g/ml (CIPAC MT186- Densità apparente)
- Densità relativa	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non applicabile.
- Velocità di evaporazione:	Non applicabile.
- Solubilità in / Miscibilità con	
l'acqua:	Insolubile
- Coefficiente di ripartizione:	
n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
- Viscosità:	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni importanti.

- **10.1 Reattività** In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.
- **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.

- 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.

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- Tossicità 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-4-metilfenolo(BHT)**

Orale	LD50	>2930 mg/kg bw (ratto)
Dermale	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto) (OECD 402)
Inalativo	RD50	59,7 ppm (topo)

56073-10-0 Brodifacoum

Orale	LD50	0,4 mg/kg bw (ratto maschio e topo)
Dermale	LD50	3,16 mg/kg bw
Inalativo	LC50/4h	(ratto) 3,05 mg/m3

- Irritabilità primaria:

- Sulla pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Sugli occhi: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

- Tossicità da subacuta a cronica:**128-37-0 2,6-di-tert-butil-4-metilfenolo (BHT)**

Oral	NOAEL – tossicità subacuta	25 mg/kg bw (ratto)
------	----------------------------	---------------------

- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

- Mutagenicità delle 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.

- Tossicità per la riproduzione**128-37-0 2,6-di-tert-butil-4-metilfenolo(BHT)**

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

56073-10-0 Brodifacoum

Tossicità per lo sviluppo	Non è stata osservata tossicità per lo sviluppo in conigli o ratti. Tuttavia, a titolo precauzionale, il Brodifacoum dovrebbe essere considerato teratogeno per l'uomo perché contiene la stessa frazione chimica responsabile della teratogenicità del Warfarin, un noto agente teratogeno umano, e ha la stessa modalità di azione che è un noto meccanismo di teratogenicità nell'uomo.
----------------------------------	--

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**56073-10-0 Brodifacoum**

Orale	NOAEL	0,04 mg/kg bw (ratto) Lo studio rivela che l'esposizione orale ripetuta determina i seguenti effetti tossici: prolungamento del tempo di protrombina, prolungamento del tempo di cefalina caolino, emorragie letali. Sulla base dei risultati degli studi di tossicità acuta dermica ed inalatoria e dell'estrapolazione "route-to-route", è giustificato assumere una simile preoccupazione per gravi danni alla salute anche in caso di esposizione prolungata per via cutanea e per inalazione.
-------	-------	--

Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12.1 Tossicità

- **Tossicità acquatica e/o terrestre:**

128-37-0 2,6-di-tert-butil-4-metilfenolo(BHT)	
EC50/3h	>10000 mg/l (fanghi attivati)
IC50/72h	>0,4 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>)

LC0/96h	≥ 0,57 mg/l (<i>danio rerio</i>)
NOEC (21j)	0,316 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
EC50/48h	0,61 mg/l (<i>daphnia magna</i>)

56073-10-0 Brodifacoum

LC50/14j	(<i>eisenia foetida</i>) > 994 mg/kg Peso secco > 879.6 mg/kg Peso umido
ErC50/72h	0,04 mg/l (<i>selenastrum capricornutum</i>)
EC10/3h	>0,058 mg/l (fanghi attivati) Basato sulla solubilità dell'acqua a pH 7 e T=20 °C.
EC10/6h	>0,0038 mg/l (<i>pseudomonas putida</i>) Basato sulla solubilità dell'acqua a pH 7 e T=20 °C.
LC50/96h	0,042 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
LC50 (dieta)	0,72 mg/kg food (gabbiano sghignazzante)
NOEC (tossicità riproduttiva)	0,0038 mg/kg food (uccello)
NOEL (tossicità riproduttiva)	0,000385 mg/kg bw/d (uccello)
LD50	0,31 mg/kg bw (anatra selvatica)
EC50/48h	0,25 mg/l (<i>daphnia magna</i>)

50-00-0 Formaldeide

LC50/96h (dinamica)	41 mg/l (brachydanio rerio)
LC50/48h	1,510 mg/l (lepomis macrochirus)
EC50/48h (statica)	100 mg/l (oncorhynchus mykiss) 22,6 mg/l (pimephales promelas) 2 mg/l (<i>daphnia magna</i>) 11,3 mg/l (<i>daphnia magna</i>)

- 12.2 Persistenza e degradabilità

128-37-0 2,6-di-tert-butil-4-metilfenolo(BHT)	
Biodegradabilità	4,5 % (28j)
56073-10-0 Brodifacoum	
Biodegradabilità	Non facilmente biodegradabile. Il Brodifacoum degrada probabilmente in fanghi di depurazione / sedimenti a causa del suo elevato log Kow e della scarsa solubilità in acqua.
Tempo di dimezzamento idrolitico	>1 anno (t 1/2)
Tempo di dimezzamento fotolitico	Stabile a pH 5, 7 e 9. 0,083 giorni (t 1/2) Degrada facilmente per fotolisi.

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo

56073-10-0 Brodifacoum	
Fattore di bioconcentrazione	BCF pesce = 35645 (calcolato in accordo con TGD eq. 75, usando log Kow = 6,12). BCF verme = 15820 (calcolato in accordo con TGD ed. 82d, usando log Kow = 6,12).
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	log Kow = 6,12 (stimato dalla misura di Koc).

- 12.4 Mobilità nel suolo

56073-10-0 Brodifacoum	
DT50	157 giorni Persistente.
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7.6).
Mobilità nel suolo	Immobile nel suolo. In condizioni basiche (pH elevato), il Brodifacoum è difficilmente adsorbito su suolo o fanghi di depurazione a causa della ionizzazione della molecola. In condizioni acide (pH basso), il Brodifacoum può essere adsorbito su suolo o fanghi di depurazione in quanto la molecola è nella sua forma neutra o non-ionizzata.

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericoloso per la fauna.

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT:	
56073-10-0 Brodifacoum	
PBT	Il Brodifacoum soddisfa i criteri P, B e T.

- vPvB:

56073-10-0 Brodifacoum	
vPvB	Il Brodifacoum soddisfa il criterio vP.

- 12.6 Altri effetti avversi

56073-10-0 Brodifacoum	
	Il maggior pericolo ambientale del Brodifacoum è l'avvelenamento primario e secondario di animali non bersaglio.

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature. Smaltire in conformità con i requisiti del regolamento municipale di smaltimento di questi rifiuti.

- Imballaggi non puliti:

- Consigli: Smaltire in conformità con i requisiti del regolamento municipale di smaltimento di questi rifiuti.

- Disposizioni locali:

Riportare il contenuto / recipiente al punto vendita o consegnarlo in un centro di raccolta per rifiuti speciali.

- 14.1 Numero ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Classe	Non applicabile
- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
	Non applicabile.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
	Non applicabile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
- UN "Model Regulation":	Non applicabile

- 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 Questo prodotto non ricade nelle prescrizioni della direttiva Seveso.

- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 30

- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi

Tipo di prodotto 14: esca rodenticida pronta all'uso in pasta, per un utilizzo da parte del pubblico e di professionisti del controllo dei roditori.

In caso di uso professionale del presente preparato deve essere rispettata la seguente prescrizione svizzera:

Articolo 4 capoverso 4 *Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115)* e articolo 1 lett. f

Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo preparato soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare / questo preparato. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Sostanza attiva: Brodifacoum (CAS N°56073-10-0), 0.0029% m/m (29 ppm)

Titolare dell'autorizzazione: Zapi S.p.A. via Terza Strada 12 – 35026 Conselve (Pd) Italia, tel. +39 049 9597737

Numero di autorizzazione: **CH-2017-0027**

Durata di conservazione: 24 mesi.

- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57** Nessuna.
- **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)** Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.
- **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.

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 importanti

H300	Letale se ingerito.
H301	Tossico se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H360D	Può nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni al sangue 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.

- Acronimi ed abbreviazioni:

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
 AEL: Acceptable Exposure Limit
 ADR: Accord europeo sul trasporto di merci pericolose via strada
 MDG: 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
 Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi/irritazione oculare – Categoria 1
 Repr. 1A: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1A
 STOT RE 1: Tossicità specifica per certi organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1
 STOT RE 2: Tossicità specifica per certi organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
 Aquatic Acute 1: Pericoli per il mezzo acquatico- Tossicità acuta per il mezzo acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Pericoli per il mezzo acquatico- tossicità a long terme per il mezzo acquatico – Categoria 1
 Skin Irrit. 2: Corrosione cutanea/irritazione cutanea – Categoria 2
 Aquatic Chronic 3: Pericoli per il mezzo acquatico- tossicità a lungo termine per il mezzo acquatico – Categoria 3
 Carc. 1B: Carcinogenicità – Categoria 1B
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2
 Skin Corr. 1B: Corrosione cutanea/irritazione cutanea – Categoria 1B
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea – Categoria 1

- Riferimenti

- Regulation (EU) 1179/2016 (9th ATP CLP);
- Biocidal Products Committee (BPC) opinion June 2016 on the active substance;
- Assessment Report on the active substance (available at ECHA website);

- Fonti

1. Direttiva 1999/45/CE e successivi adattamenti
2. Direttiva 67/548/CEE e successivi adattamenti
3. E-Pesticide Manual Version 2.1 (2001)

Denominazione commerciale: **RAMOR® TABS**

Stampato il: 18.04.2017

Revisione: 07.02.2018

4. Direttiva2006/8/CE
5. Regolamento1907/2006/CE e successivi adattamenti
6. Regolamento(CE) 1272/2008 e successivi adattamenti
7. Regolamento(UE) 2015/830
8. Regolamento(UE) 528/2012
9. Regolamento(CE) 790/2009 (I ATP CLP)
10. Regolamento(UE) 286/2011 (II ATP CLP)
11. Regolamento(UE) 618/2012 (III ATP CLP)
12. Regolamento(UE) 487/2013 (IV ATP CLP)
13. Regolamento(UE) 944/2013 (V ATP CLP)
14. Regolamento(UE) 605/2014 (VI ATP CLP)
15. Regolamento(UE) 1221/2015 (VII ATP CLP)
16. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)