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

Stampato il: 12.09.2023 Numero versione 1 Revisione: 20.07.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**

- **Denominazione commerciale:** **BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM**

- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
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:**
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**
STOT RE 2 H373 Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata o 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

(continua a pagina 2)

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

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 1)

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Brodifacum

- **Indicazioni di pericolo**
H373 Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

- **Consigli di prudenza**
P260 Non respirare la polvere.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

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

- **vPvB:**	
56073-10-0 Brodifacum	
vPvB	Il Brodifacum soddisfa il criterio vP.

- **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: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Numero indice: 607-172-00-1	Brodifacum Acute Tox. 1, H300 (STA = 0,4 mg/kg bw); Acute Tox. 1, H310 (STA = 3,16 mg/kg bw); Acute Tox. 1, H330 (STA = 3,05 mg/m³); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Limiti di concentrazione specifici: Repr. 1A; H360: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %	0,0029%

- **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:**
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.

(continua a pagina 3)

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

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 2)

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 essere 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 piuttosto che la 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 Antiveleni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO_2, 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:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

- **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 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**
Lavare le mani e la pelle direttamente esposta dopo l'utilizzo del prodotto.
Usare guanti adatti.
Posizionare il prodotto fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.
Posizionare il prodotto lontano da cibi, bevande e alimenti per animali, nonché da utensili o superfici che possono entrare in contatto con il prodotto.
Non fumare in prossimità del prodotto.

(continua a pagina 4)

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

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 3)

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

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal gelo.
Proteggere da umidità e acqua.

- **7.3 Usi finali particolari** Questo prodotto è un'esca rodenticida utilizzata per il controllo dei roditori.

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:**
Il prodotto non contiene sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

- **PNEC**

56073-10-0 Brodifacum		
Orale	PNEC	0,0000128 mg/kg bw (volatili)
		0,000011 mg/kg bw (mammiferi)
	PNEC	0,00004 mg/l (organismi acquatici)
		>0,0038 mg/l (microorganismi)
	PNEC	>0,88 mg/kg ww (suolo)

- **Altri valori limite di esposizione**

56073-10-0 Brodifacum	
AEL - lungo termine	0,0000033 mg/kg bw/d
AEL - medio termine	0,00000667 mg/kg bw/d
AEL - breve termine	0,0000033 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.

(continua a pagina 5)

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

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 4)

- **Protezione delle mani**



Uso professionale: durante la fase di manipolazione del prodotto, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche (EN 374, categoria III).

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 bensí 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**	Solido
- **Colore:**	Rosso
- **Odore:**	Caratteristico
- **Soglia olfattiva:**	Non disponibile.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:**	Non disponibile.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	Non applicabile (solido).
- **Infiammabilità**	Non infiammabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**	
- **Inferiore:**	Non disponibile.
- **Superiore:**	Non disponibile.
- **Punto di infiammabilità:**	Non applicabile (solido).
- **Temperatura di accensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
- **Temperatura di decomposizione:**	Non disponibile.
- **pH**	6,61 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.)
- **Viscosità:**	
- **Viscosità cinematica**	Non applicabile.
- **Viscosità dinamica:**	Non applicabile.
- **Solubilità**	
- **acqua:**	Insolubile.
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non disponibile.
- **Tensione di vapore:**	Non applicabile.
- **Densità e/o densità relativa**	
- **Densità/Peso specifico:**	1,188 g/ml (CIPAC MT 186)
- **Densità relativa**	Non disponibile.
- **Densità di vapore:**	Non applicabile.
- **Caratteristiche delle particelle**	Vedere punto 3.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 12.09.2023 Numero versione 1 Revisione: 20.07.2022

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 5)

- **9.2 Altre informazioni**	
- **Aspetto:**	
- **Forma:**	Solido
- **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**	
- **Esplosivi**	Non esplosivo
- **Gas infiammabili**	Non applicabile
- **Aerosol**	Non applicabile
- **Gas comburenti**	Non applicabile
- **Gas sotto pressione**	Non applicabile
- **Liquidi infiammabili**	Non applicabile
- **Solidi infiammabili**	Non infiammabile.
- **Sostanze e miscele autoreattive**	Non autoreattivo
- **Liquidi piroforici**	Non applicabile
- **Solidi piroforici**	Non piroforico
- **Sostanze e miscele autoriscaldanti**	Non autoinfiammabile
- **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua**	Non applicabile
- **Liquidi comburenti**	Non applicabile
- **Solidi comburenti**	Non comburente
- **Perossidi organici**	Non applicabile
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli**	Non applicabile
- **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.

- **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 utlizzo.

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:**

56073-10-0 Brodifacum		
Orale	LD50	0,4 mg/kg bw (ratto maschio e topo)
Cutaneo	LD50	3,16 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50/4h	3,05 mg/m³ (ratto)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

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

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 6)

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
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.

- **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.

- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

56073-10-0 Brodifacum	
tossicità per lo sviluppo	Non è stata osservata tossicità per lo sviluppo in conigli o ratti. Tuttavia, a titolo precauzionale, il Brodifacum 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.

- **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**
Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

56073-10-0 Brodifacum		
Orale	NOAEL	0,04 mg/kg bw/d (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.

- **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:**	
56073-10-0 Brodifacum	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg peso secco >879,6 mg/kg peso umido
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (fanghi attivi) Basato sulla solubilità dell'acqua a pH 7 e T=20°C.
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Basato sulla solubilità dell'acqua a pH 5,2 e T=20°C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (dieta)	0,72 mg/kg food (gabbiano sghignazzante)
NOEC (tossicità riproduttiva)	0,0038 mg/kg food (volatili)
NOEL (tossicità riproduttiva)	0,000385 mg/kg bw/d (volatili)

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 12.09.2023 Numero versione 1 Revisione: 20.07.2022

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 7)

LD50	0,31 mg/kg bw (anatra selvatica)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Persistenza e degradabilità

56073-10-0 Brodifacum

biodegradabilità	Non facilmente biodegradabile. Il Brodifacum degrada probabilmente in fanghi di depurazione e sedimenti a causa del suo elevato log Kow e della scarsa solubilità in acqua.
tempo di dimezzamento fotolitico	0.083 giorni. Degrada facilmente per fotolisi.
Tempo di dimezzamento idrolitico	> 1 anno. Stabile a pH 5, 7 e 9.

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo

56073-10-0 Brodifacum

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 Brodifacum

DT50	157 giorni. Persistente.
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7,6). Immobile nel suolo.
mobilità 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 suo forma neutra o non-ionizzata.

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- PBT:

56073-10-0 Brodifacum

PBT	Il Brodifacum soddisfa i criteri P, B e T.

- vPvB:

56073-10-0 Brodifacum

vPvB	Il Brodifacum soddisfa il criterio vP.

- 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

56073-10-0 Brodifacum

.	Il maggior pericolo ambientale del Brodifacum è l'avvelenamento primario e secondario di animali non bersaglio.

- Ulteriori indicazioni:

Pericoloso per la fauna.
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.
Alla fine del trattamento, smaltire l'esca non consumata e la confezione secondo la normativa vigente.

(continua a pagina 9)

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

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 8)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**	
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Non applicabile
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**	
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Non applicabile
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**	
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
- **Classe**	Non applicabile
- **14.4 Gruppo d'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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	Non applicabile.
- **UN "Model Regulation":**	Non applicabile

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** Questo prodotto non ricade nelle prescrizioni della direttiva Seveso.

- **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: 30, 75

- **Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)** Non sono contenute sostanze listate in tale regolamento.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursori di eslosivi**
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**
PRODOTTO BIOCIDA PT14 - Autorizzazione n° IT/2018/00491/MRS del Ministero della Salute
Titolare dell'autorizzazione: ZAPI S.p.A. – Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Padova) – Tel. 049 9597737

- **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 (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono**
La miscela non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.

(continua a pagina 10)

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

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 9)

- **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**
H300 Letale se ingerito.
H310 Letale per contatto con la pelle.
H330 Letale se inalato.
H360D Può nuocere al feto.
H372 Provoca 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**
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.

- **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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 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)
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
Repr. 1A: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1A
STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
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**
- Biocidal Products Committee (BPC) opinion Giugno 2016 sulla sostanza attiva;
- Assessment Report della sostanza attiva (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

(continua a pagina 11)

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

Denominazione commerciale: BONIRAT NEXT GRANO - ESCA RODENTICIDA PRONTA ALL'USO IN GRANO A BASE DI BRODIFACOUM

(segue da pagina 10)

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. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
24. Sito web ECHA