

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**
**1.1 Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale:

**RATTI PASTA BLU**
**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Uso raccomandato:

Rodenticida

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale:

**NEWPHARM S.r.l.**

Indirizzo:

Via Tremarende, 22

Località:

35010 S. Giustina in Colle (PD)

**Tel. +39 049 9302876**
**Fax +39 049 9320087**

Responsabile scheda dati di sicurezza:

sds@newpharm.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Elenco principali Centri Antiveneni (CAV):

CAV Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333;

CAV Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi", U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819;

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444;

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29;

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800.88.33.00;

CAV Policlinico "Umberto I", viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000;

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (+39) 06.305.4343;

CAV "Azienda Ospedaliera Universitaria Riuniti", viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800.183.459;

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726;

CAV Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800.011.858.

Servizio Assistenza Clienti Newpharm (Tel. +39 049 9302876): 8:30-12:30 / 14:00-18:00

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**
**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Pittogrammi di pericolo:



GHS08

**Attenzione**

Avvertenze:

Indicazioni di pericolo:

Consigli di prudenza:

H373 - Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 - Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

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

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un medico.

P501 - Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale.

PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina;

Prodotto Biocida – PT14

IT/2015/00306/AUT

Disposizioni speciali:

Contiene:

Tipo di prodotto:

Autorizzazione Ministero della Salute n.:

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII

del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

**2.3 Altri pericoli**

 Sostanze PBT, vPvB o interferenti endocrini presenti in concentrazione  $\geq 0.1\%$ .

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale: RATTI PASTA BLU**
**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscele**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
500 ppm	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	Numero: 603-085-00-8 Index: CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 REACH No: 01-2119980938-15-XXXX	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 M=10. Oral Acute Tox. 4 H302 Dermal Acute Tox. 4 H312
25 ppm	Brodifacum; 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina;	Numero: 607-172-00-1 Index: CAS: 56073-10-0 EC: 259-980-5	Repr. 1A H360D /Dermal Acute Tox. 1 H310 Inhal Acute Tox. 1 H330 Oral Acute Tox. 1 H300 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 M=10 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.  Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 0,003% Repr. 1A H360D C ≥ 0,02% STOT RE 1 H372 0,002% ≤ C < 0,02% STOT RE 2 H373
10 ppm	Denatonium Benzoate	CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	Oral Acute Tox. 4 H302 Inhal Acute Tox 2 H330 Eye Dam. 1 H318
2 ppm	2,3-Butanedione	CAS: 431-03-8 EC: 207-069-8	Flam. Liq. 2 H225 Inhal acute Tox. 3 H331 Oral Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
494 ppb	Acido propionico	Numero: 607-089-00-0 Index: CAS: 5279-09-4 EC: 201-176-3	Skin Corr. 1B H314  Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 25% Skin Corr. 1B H314; 10% ≥ C < 25% Skin Irrit. 2 H315; 10% ≥ C < 25% Eye Irrit. 2 H319; C ≥ 10% STOT SE 3 H335
494 ppb	Acetofenone	Numero: 606-042-00-1 Index: CAS: 98-86-2 EC: 202-708-7	Eye Irrit. 2 H319 Oral Acute Tox. 4 H302

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

Nessuna

Brodifacoum è considerato un potenziale PBT.

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

In caso di contatto con la pelle:

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

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale:** RATTI PASTA BLU

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Il principio attivo è un anticoagulante di seconda generazione. Distrugge il normale meccanismo di coagulazione del sangue, fluidificandolo e eventualmente provocando emorragie interne e la morte.

- Pericoloso a contatto con la pelle; potrebbe essere assorbito e causare emorragia interna
- Pericoloso se ingerito; serio rischio di emorragia interna
- Pericoloso se inalato; serio rischio di emorragia interna
- Il terreno e l'acqua possono essere contaminati
- I sintomi possono essere associati all'aumento del rischio di emorragia

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

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

**Trattamento:**

Indicazioni per il medico:

Come tutti gli anticoagulanti rodenticidi, il principio attivo è strutturalmente simile alla vitamina K. Nel sito di lesione si forma un coagulo di sangue a causa di un complicato sistema a cascata, che coinvolge numerosi fattori della coagulazione sintetizzati nel fegato come precursori inattivi, convertiti in forma attiva e annessi alla circolazione sanguigna. La vitamina K è impiegato nel fegato nel processo di attivazione, e viene utilizzata in un continuo processo ciclico che coinvolge numerosi enzimi. I rodenticidi anticoagulanti bloccano questi enzimi, impedendo la rigenerazione della vitamina K e l'attivazione dei fattori di coagulazione.

1. Monitorare l'attività protrombinica in continuazione, anche per alcuni giorni, soprattutto la quantità ingerita è ingente.
2. Trattamento: vitamina K1.
3. Negli animali, in particolare quelli da compagnia, la Vitamina K1 può essere somministrata anche in caso di assenza di sintomi a causa dell'emorragia interna Antidoto vitamina K.

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

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.  
 Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).  
 Estintore a polvere  
 Getti diretti di acqua.

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

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

**Prodotti di combustione pericolosi:** monossido di carbonio e gas di acidi inorganici.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria.

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Pulitura a umido o aspirazione dei solidi

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13.

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

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

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Lavare le mani dopo l'uso

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale:** RATTI PASTA BLU

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Evitare temperature superiori a 40°C.

Evitare l'esposizione diretta al sole ed a sorgenti di calore.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

**Materie incompatibili:** Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Mantenere lontano da acqua o ambienti umidi.

**Indicazione per i locali:** Locali adeguatamente areati.**7.3 Usi finali particolari**

Nessun uso particolare.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina; brodifacum - CAS: 56073-10-0**

- Tipo OEL: TWA - TWA: 0.002 mg/m3

- Tipo OEL: ACGIH - TWA: 0.002 mg/m3

- Tipo OEL: OSHA - TWA: 0.008 mg/m3

**2,3-Butanedione - CAS: 431-03-8**

- Tipo OEL: UE - TWA (8h): 0.07 mg/m3, 0.02 ppm - STEL: 0.36 mg/m3, 0.1 ppm

- Tipo OEL: ACGIH - TWA (8h): 0.01 ppm - STEL: 0.02 ppm - Note: A4 - Long Dam

(bronchiolitis: obliterans-like illness)

**Acido propionico - CAS: 79-09-4**

- Tipo OEL: UE - TWA (8h): 31 mg/m3, 10 ppm - STEL: 62 mg/m3, 20 ppm

- Tipo OEL: ACGIH - TWA (8h): 10 ppm - Note: Eye, shin and URT irr

**Acetofenone - CAS: 98-86-2**

- Tipo OEL: UE - TWA (8h): 10 ppm - Note: URT irr, CNS impair, pregnancy loss

**Valori limite di esposizione DNEL**

4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina; brodifacum - CAS: 56073-10-0

Consumatore: 0.0000033 mg/kg - Esposizione: Orale Umana

**Valori limite di esposizione PNEC**

N.A.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Per la scelta dei dispositivi di protezione individuali si rimanda alla valutazione del rischio effettuata dall'utilizzatore ai sensi della normativa nazionale sulla sicurezza in ambiente di lavoro (D.Lgs.81/08 - titolo IX)

**Protezione degli occhi**

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

**Protezione della pelle**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Reg (UE) 2016/425 e norma EN ISO 20344). Nel caso in cui si dovessero utilizzare quantità ingenti di prodotto si consiglia una tuta protettiva di tipo 6 (rif. UNI EN 13034) o maggiori.

**Protezione delle mani**

UNI EN 374 (PF 4)

NBR (gomma nitrilica)

PVC (cloruro di polivinile)

**Protezione respiratoria**

Non necessaria per l'utilizzo normale.

**Rischi termici**

Nessuno.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico.

Posizionare il prodotto fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.

**Controlli tecnici idonei**

Seguire ogni ulteriore istruzione prevista dalle buone pratiche pertinenti per l'utilizzo dei rodenticidi.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Aspetto:	Solido	--	--
Colore:	Blu	--	--
Odore:	Vaniglia	Visual Assessment	--
Punto di fusione/congelamento	Non disponibile.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile.	--	--
Infiammabilità:	Non applicabile.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non applicabile.	--	--

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale:** RATTI PASTA BLU

Punto di infiammabilità:	Non applicabile.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	373 °C	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non rilevante	--	--
pH:	7,1	Cipac MT 75,3	La misurazione del ph non è considerata rilevante in quanto il prodotto è un solido pronto all'uso che non deve essere diluito
Viscosità cinematica:	Non applicabile.	--	--
Idrosolubilità:	Non solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non solubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non rilevante	--	--
Densità relativa:	1.154 g/ml	OECD 109	--
Densità di vapori:	Non rilevante	--	--
Dimensione delle particelle:	Non applicabile.	--	--

**9.2 Altre informazioni**

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.14	--
Proprietà ossidanti:	Non ossidante	CHETAH 7,3 (ASTM 2002)	--

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

**a) TOSSICITÀ ACUTA**
**Ratti Pasta Blu**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 307 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto &gt; 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto &gt; 0.588 mg/l - Durata: 4h

**brodifacum; 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina - CAS: 56073**

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto &gt; 0.4 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto &gt; 3.2 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 3.05 mg/m3 - Durata: 4h

**denantonium benzoate - CAS: 3734-33-6**

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 749 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0,2 mg/L

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto &gt; 2000 mg/kg bw

**2,3-Butanedione - CAS: 431-03-8**

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1580 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Coniglio &gt; 5 mg/L

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale: RATTI PASTA BLU**

**acido propionico - CAS: 79-09-4**

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg

**b) CORROSIONE / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Test: Irritante per gli occhi Positivo

Test: Corrosivo per la pelle Positivo

**acido propionico - CAS: 79-09-4**

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio = Positivo

**c) LESIONI OCULARI GRAVI / IRRITAZIONI OCULARI GRAVI**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio Negativo

**denantonium benzoate - CAS: 3734-33-6**

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi = Positivo

**acido propionico - CAS: 79-09-4**

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi = Positivo

**d) SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Guinea-pig Negativo.

**e) MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Test: Mutagenesi Negativo

**f) CANCEROGENICITÀ**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Test: Carcinogenicità Negativo

**g) TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

**h) TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**i) TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**Il prodotto può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
STOT RE 2 H373**j) PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**Nessun interferente endocrino presente in concentrazioni  $\geq 0,1\%$ .**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**Ratti Pasta Blu**

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**a) TOSSICITÀ ACQUATICA ACUTA****bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1,04 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0,0068 mg/l - Durata h: 72 - Note: Anabaenas flos aqua

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3,0 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

**brodifacum; 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina - CAS: 56073-10-0**

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0,04 mg/L - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 0,25 mg/L - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Lombrico &gt; 994 mg/kg - Durata h: 336

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe = 0,04 mg/L - Durata h: 72

Endpoint: LD50 - Specie: Uccelli = 0,31 mg/kg

Endpoint: NOEC - Specie: Uccelli = 0,0038 mg/kg

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale: RATTI PASTA BLU****Acido propionico - CAS: 79-09-4**

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 51 – 72,2 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 21 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphina magna

b) TOSSICITÀ ACQUATICA CRONICA

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0,06 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphina magna

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0,0025 mg/l - Durata h: 72 - Note: Anabaenas flos aqua

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 2,61 mg/l - Durata h: 672 - Note: Oncorhynchus mykiss

d) TOSSICITÀ TERRESTRE

**brodifacum; 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina - CAS: 56073-10-0**

Endpoint: EC50 - Specie: Uccelli = 0,72 mg/Kg di p.c

**12.2 Persistenza e degradabilità****4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina; brodifacum - CAS: 56073-10-0**

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Test: Produzione di Co2 - % 70 – Note: (OECD 301 B mod. strum. Test)

Test: OECD 314 - %: 63,5

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina; brodifacum - CAS: 56073-10-0**

Bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 35134 - Durata: N.A.

Note: Calcolato in accordo con le TGD eq. 75, usando log Kow = 6.12

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

Test: BCF - fattore di bioconcentrazione 3.16 - Note: calculated (EPIWIN)

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0,38 - Note: Log Kow n-octanol/water OECD 107

**12.4 Mobilità nel suolo****4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina; brodifacum - CAS: 56073-10-0**

Mobile - Test: Koc 91551 - Durata: 157g

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****Sostanza PBT:**

Nessuna

**Sostanze vPvB:**

Nessuna

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0,1\%$ .**12.7 Altri effetti avversi**

Nessuno.

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

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

**Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:**

Smaltire il prodotto non utilizzato e la confezione come rifiuto pericoloso in conformità al D. Lgs. 152/2006.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

N.A.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

N.A.

**14.4 Gruppo di imballaggio**

N.A.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

ADR-Inquinante ambientale:

No

IMDG-Marine Pollutant:

No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

N.A.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale:** RATTI PASTA BLU**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 30

Restrizione 75

Regolamento (EU) n. 528/2012

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

**Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):****Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1****Nessuno****15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:**

H335 – Può irritare le vie respiratorie.

H315 – Provoca irritazione cutanea.

H318 – Provoca gravi lesioni oculari.

H400 – Molto tossico per gli organismi acquatici.

H302 – Nocivo se ingerito.

H312 – Nocivo per contatto con la pelle.

H330 – Letale se inalato.

H360D – Può nuocere al feto. H330 Letale se inalato.

H310 – Letale per contatto con la pelle.

H300 – Letale se ingerito.

H372 – Provoca danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

H372 – Provoca danni agli organi, in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H373 – Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H225 – Liquido e vapori facilmente infiammabili

H331 – Tossico se inalato

H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea.

H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H319 – Provoca grave irritazione oculare

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale: RATTI PASTA BLU**

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Irrit. 2	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Repr. 1A	3.7/1°	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Dati modificati rispetto alla versione precedente:

SEZIONE 1, 2, 3, 8, 11, 15, 16.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

**Principali fonti bibliografiche:**

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
- IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
- IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
- IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
- INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
- KSt: Coefficiente d'esplosione.
- LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
- LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
- PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
- RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
- STA: Stima della tossicità acuta
- STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)
- STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
- STOT: Tossicità organo-specifica.
- TLV: Valore limite di soglia.
- TWA: Media ponderata nel tempo
- WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 28.09.2021

Sostituisce la scheda: 11.05.2021

**Denominazione commerciale:** RATTI PASTA BLU

**Nota per l'utilizzatore:**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e 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.*