

**Scheda di Dati di Sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878**

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

**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**

Autorizzazione del Ministero della Salute n°: IT/2015/00306/AUT

**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 Antiveleni (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

Avvertenze:

Indicazioni di pericolo:

Consigli di prudenza:

**Attenzione**  
 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;

Disposizioni speciali:

Contiene:

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.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

N.A.

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: RATTI PASTA BLU**

### 3.2. Miscela

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

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

25 ppm brodifacoum (ISO)

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

Numero Index: 607-172-00-1 CAS: 56073-10-0 EC: 259-980-5

Sostanza 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.

### 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

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

**Denominazione commerciale:** RATTI PASTA BLU

- 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 impiegata 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.

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

### 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.

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

**Denominazione commerciale:** RATTI PASTA BLU

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/m<sup>3</sup>

 - Tipo OEL: ACGIH - TWA: 0.002 mg/m<sup>3</sup>

 - Tipo OEL: OSHA - TWA: 0.008 mg/m<sup>3</sup>
**2,3-Butanedione** - CAS: 431-03-8

 - Tipo OEL: UE – TWA (8h): 0.07 mg/m<sup>3</sup>, 0.02 ppm – STEL: 0.36 mg/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>, 10 ppm – STEL: 62 mg/m<sup>3</sup>, 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**
**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.

**Controlli tecnici idonei**

Nessuno.

### 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. | --                | --   |
| 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. | --                | --   |

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: RATTI PASTA BLU**

|   |                  |          |    |
|---|------------------|----------|----|
| 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/m<sup>3</sup> - 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: Ratto &gt; 5 mg/L

###### **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

Scheda di Dati di Sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

Denominazione commerciale: **RATTI PASTA BLU****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) MUTAGENITÀ 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) CANCEROGENITÀ**

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: Daphina 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

Endpoint: EC50 - Specie: Fanghi attivi di depurazione &gt; 0,058 mg/L - Durata h: 3

**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



## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

**Denominazione commerciale:** RATTI PASTA BLU

### 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:

25 ppm brodifacum (ISO)

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

Numero Index: 607-172-00-1 CAS: 56073-10-0 EC: 259-980-5

#### 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

N.A.

## 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)

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: RATTI PASTA BLU**

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)

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

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

| 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 |



## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) n. 2020/878

Revisione: 11.05.2021

Sostituisce la scheda: 02.07.2018

**Denominazione commerciale: RATTI PASTA BLU**

|                   |        |  |
|-------------------|--------|--|
| 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, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 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).

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.*