

**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 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

Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

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

Consigli di prudenza:

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.

Disposizioni speciali:

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

Contiene:

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

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 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:

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 (CO₂).
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/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

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 > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 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 > 0.4 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 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 > 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 > 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) 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: 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 > 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 > 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 endocrinoNessun 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.