

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

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

 Nome commerciale: **RATTI GRANO PROFESSIONAL**
**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):



Pericolo, Repr. 1B, Può nuocere al feto.



Attenzione, STOT RE 1, Provoca 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:

Contiene:

Tipo di prodotto:

Autorizzazione Ministero della Salute n°:

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Pericolo

H360D - Può nuocere al feto.

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

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P260 - Non respirare la polvere.

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

P280 - Indossare guanti.

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.

P501 - Smaltire prodotto e recipiente in conformità alla regolamentazione.

bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2- one

Prodotto Biocida – PT14

IT/2014/00238/AUT

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO PROFESSIONAL**
**2.3 Altri pericoli**

 Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$ 

Altri pericoli: Nessun altro pericolo.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscele**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 0,3 - < 0,5 \%$	diidrossido di calcio	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3 INDEX: - REACH No: 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
0.05 %	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	INDEX: 603-085-00-8 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
50 ppm	bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one	INDEX: 607-716-00-8 CAS: 28772-56-7 EC: 249-205-9	Dermal Acute Tox. 1 H310 Repr. 1B H360D Inhal Acute Tox. 1 H330 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1 Oral Acute Tox. 1 H300  Limiti di concentrazione specifici: 0.0005% $\leq$ C < 0.005%: STOT RE 2 H373 0.003% $\leq$ C < 100%: Repr. 1B H360 C $\geq$ 0.005%: STOT RE 1 H372
10 ppm	Denatonium Benzoate	CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	Oral Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Inhal Acute Tox 2 H330  <i>Stima della tossicità acuta:</i> STA - Orale: 749 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori): 0.2 mg/l

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
 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 completamente il corpo (doccia o bagno).  
 Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

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
- 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

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO PROFESSIONAL**

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>).

CO<sub>2</sub> o 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: gas di acidi inorganici e monossido di carbonio.

**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**

**Per chi non interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale. Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8. Spostare le persone in luogo sicuro

**Per chi interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale. Evacuare l'area di pericolo

**6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattene l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla

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

Per la bonifica:

pulitura ad umido o aspirazione dei solidi. Rimuovere le fuoriuscite immediatamente

**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. Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:**

G Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani dopo l'uso

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

Evitare l'esposizione diretta al sole ed a sorgenti di calore; Conservare lontano da fonti di calore

Materie incompatibili: Vedere la sottosezione 10.5

Indicazione per i locali: Freschi ed adeguatamente areati.

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun uso particolare.

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO PROFESSIONAL**

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL:

**diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0**

Tipo OEL ACGIH Lungo termine 5 mg/m<sup>3</sup>

Note: Eye, URT and skin irr

Tipo OEL UE Lungo termine 1 mg/m<sup>3</sup>; Corto termine 4 mg/m<sup>3</sup>

Note: Respirable fraction

Tipo OEL ITA Lungo termine 1 mg/m<sup>3</sup>; Corto termine 4 ppm

**Valori limite di esposizione PNEC**

**diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0**

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 490 µg/L

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 320 µg/L

Via di esposizione: Impianto di depurazione; limite PNEC: 3 mg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 1.08 g/kg soil dw

Via di esposizione: suolo

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

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.001 mg/l

Note: Extrapolation method:assessment factor

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0 mg/l

Via di esposizione: Impianto di depurazione; limite PNEC: 0.43 mg/l

Note: Extrapolation method:assessment factor

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.009 mg/kg/Sediment dw

Note: Extrapolation method:equilibrium partitioning method

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.21 mg/kg soil dw

Note: Extrapolation method:assessment factor

**Valori limite di esposizione DNEL**

**diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0**

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 4 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 4 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 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

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

##### 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 EN13034) o maggiori.

##### Protezione delle mani

UNI EN 374 (PF 3).

NBR (gomma nitrilica).

PVC (cloruro di polivinile).

##### Protezione respiratoria

Maschera antipolvere EN 149 FFP2

##### 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.

##### Misure Tecniche e di Igiene

Nessuno

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Aspetto:	Solido	OPPTS830.6302 OPPTS830.6303 OPPTS830.6304	--
Colore:	Rosso	OPPTS830.6302 OPPTS830.6303 OPPTS830.6304	--
Odore:	Inodore	OPPTS 830.6302; OPPTS 830.6303;	--

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO PROFESSIONAL**

		OPPTS 830.6304	
Soglia di odore:	Non rilevante	--	--
pH:	8,40	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	--	--
Punto di fusione/congelamento	Non rilevante	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	Non rilevante	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non rilevante	--	--
Densità di vapori:	Non rilevante	--	--
Tensione di vapore:	Non rilevante	--	--
Densità relativa:	0.705 g/ml	OECD 109	--
Idrosolubilità:	Non solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non solubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non rilevante	--	--
Temperatura di autoaccensione:	200 °C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.16.	--
Temperatura di decomposizione:	Non rilevante	--	--
Infiammabilità:	Non applicabile	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex A.10 (solid)	
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>			
Dimensione delle particelle:	Non applicabile		
VOC (Dir. 2010/75/CE):	Non rilevante	--	--
VOC (carbonio volatile):	Non rilevante	--	--

**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**

Dato non disponibile.

**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**
**a) TOSSICITÀ ACUTA**
**Ratti Grano Professional**

Non classificato

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

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

**diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0**

LC50 Inalazione Ratto = 6.04 mg/L air 4h

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO PROFESSIONAL**

**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

**bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one - CAS: 28772-56-7**

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 0.56 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 1.71 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.43 µg/l - Durata: 4h

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

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

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.2 mg/l

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

**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

**diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0**

Irritante per la pelle Pelle Positivo

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

Corrosivo per gli occhi Occhi Coniglio Positivo

Irritante per la pelle Pelle Coniglio Positivo

**bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one - CAS: 28772-56-7**

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Negativo

**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 - Specie: Coniglio Negativo

**diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0**

Corrosivo per gli occhi Occhi Positivo

**bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one - CAS: 28772-56-7**

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Negativo

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

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

**bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one - CAS: 28772-56-7**

Test: Sensibilizzazione per inalazione 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

**bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one - CAS: 28772-56-7**

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**

Il prodotto può nuocere al feto.

Repr. 1B H360D

**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 provoca danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

STOT RE 1 H372

**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**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione &gt;= 0.1%

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO PROFESSIONAL****SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

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

**Ratti Grano Professional**

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

**Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti****diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0**

## a) TOSSICITÀ ACQUATICA ACUTA

LC50 Pesci &gt; 50.6 mg/L 96h

EC50 crostacei = 49.1 mg/L 48h

LC50 crostacei = 158 mg/L 96h

NOEC crostacei = 33.3 mg/L 48h

EC50 Alghe = 184.57 mg/L 72h

NOEC Alghe = 48 mg/L 72h

## b) TOSSICITÀ ACQUATICA CRONICA

LC50 crostacei = 53.1 mg/L - 14d

NOEC crostacei = 32 mg/L - 14d

EC50 crostacei = 610 mg/L - 21d

## c) TOSSICITÀ PER IL BATTERI

EC50 = 300.4 mg/L 3

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

## a) TOSSICITÀ ACQUATICA ACUTA

Endpoint: EC50 – Specie: Alghe = 0.068 mg/l – Durata h: 72 – Note: Anabaena flos aqua

Endpoint: EC50 – Specie: Dafnie = 1.04 mg/l – Durata h: 48 – Note: Daphnia magna

Endpoint: LC50 – Specie: Pesci = 3.0 mg/l – Durata h: 96 – Note: Oncorhynchus mykiss

## b) TOSSICITÀ ACQUATICA CRONICA

Endpoint: NOEC – Specie: Alghe = 0.0025 mg/l – Durata h: 72 – Note: Anabaena flos aqua

Endpoint: NOEC – Specie: Pesci = 2.61 mg/l – Durata h: 672 – Note: Oncorhynchus mykiss

Endpoint: NOEC – Specie: Dafnie = 0.06 mg/l – Durata h: 504 – Note: Daphnia magna

**bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one – CAS: 28772-56-7**

## a) TOSSICITÀ ACQUATICA ACUTA

Endpoint: LC50 – Specie: Dafnie = 2.0 mg/l – Durata h: 48 – Note: Daphnia magna

Endpoint: LC50 – Specie: Pesci &gt; 8 mg/l – Durata h: 96 – Note: Trota iridea

Endpoint: ErC50 – Specie: Alghe = 1.14 mg/l – Durata h: 72 – Note: Pseudokirchneriella

## d) TOSSICITÀ TERRESTRE

Endpoint: LC50 – Specie: Lombrico &gt; 8.4 mg/kg – Durata h: 336 – Note: Eisenia foetida

Endpoint : LD50 – Specie : Uccelli = 134 mg/kg – Note : Japanese quail

## g) EFFETTI IN IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Endpoint: EC50 – Specie: Fanghi attivi di depurazione = 31.6 mg/l – Durata h: 3

**12.2 Persistenza e degradabilità****diidrossido di calcio CAS: 1305-62-0**

Non rapidamente degradabile

**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo – CAS: 52-51-7**Test: Produzione di CO<sub>2</sub> - %: 70 – Note: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Test: OECD 314 - %: 63.5

**bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one – CAS: 28772-56-7**

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****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)

**bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one – CAS: 28772-56-7**

Bioaccumulabile – Test: BCF – Fattore di bioconcentrazione 575 – Note: log Kow=4,07 (Lepomis macrochirus)

**12.4 Mobilità nel suolo****bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpro- pil]-4-idrossi-2H-cro- men-2-one – CAS: 28772-56-7**

Non mobile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna,.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione &gt;= 0.1%

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale:** RATTI GRANO PROFESSIONAL**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**

N.A.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

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

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. 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)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 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

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute

Restrizione 30 , 75



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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO PROFESSIONAL**

Reg. (EU) n. 528/2012

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

**Sostanze elencate nell'allegato V del regolamento PIC:**

Nessuna sostanza listata

**Sostanze elencate nell'allegato I del regolamento PIC:**

 bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'- bromobifenil-4-il)-3-idrossi-1-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cromen-2-one - **Parte 1**
Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

**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:**

H300 Letale se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H330 Letale se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

H360D Può nuocere al feto.

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

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

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

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
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 (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
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
Repr. 1B, H360D	Metodo di calcolo
STOT RE 1, H372	Metodo di calcolo

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

**Dati modificati rispetto alla versione precedente:**

SEZIONE 3, 7, 8, 15, 16

**Principali fonti bibliografiche:**

Scheda di dati di sicurezza del fornitore.

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

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

Revisione: 29.05.2024

Sostituisce la scheda: 26.09.2023

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO PROFESSIONAL**

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi  
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.  
AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne  
ATE: Stima della tossicità acuta  
ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)  
BCF: Fattore di concentrazione Biologica  
BEI: Indice biologico di esposizione  
BOD: domanda biochimica di ossigeno  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CAV: Centro Antiveleni  
CE: Comunità europea  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico  
COD: domanda chimica di ossigeno  
COV: Composto Organico Volatile  
CSA: Valutazione della sicurezza chimica  
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DMEL: Livello derivato con effetti minimi  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi  
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose  
EC50: Concentrazione effettiva mediana  
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
ES: Scenario di Esposizione  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). IC50: Concentrazione di inibizione mediana  
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.  
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
KAFH: KAFH  
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.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard). vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
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.*