

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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

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

Criteria 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 prodotto e recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.**  
 Disposizioni speciali: **PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.**  
 Contiene: **Bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-idrossi-1-fenilpro-pil]-4-idrossi-2H-cro-men-2-one**  
 Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: **Nessuna**  
 Tipologia di prodotto: **Biocida – Rodenticida – PT 14**  
 Autorizzazione del Ministero della Salute n°: **IT/2017/00390/AUT**

**2.3 Altri pericoli**

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$   
 Altri pericoli: **Nessun altro pericolo**

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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

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

N.A.

**3.2. Miscele**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
≥ 0.3% - < 0.5%	diidrossido di calcio	CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3 REACH No.: 01-2119475151-45-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335
0.05 %	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	3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
27 ppm	Bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-idrossi-1-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cromen-2-one	Numero: 607-716-00-8 Index: CAS: 28772-56-7 EC: 249-205-9	3.7/1A Repr. 1B H360D 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310 3.1/1/Oral Acute Tox. 1 H300 3.9/1 STOT RE 1 H372 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. <i>Limiti di concentrazione specifici:</i> 0,0005% ≤ C < 0.005%: STOT RE 2 H373 C ≥ 0,003%: Repr. 1B H360 C ≥ 0,005%: STOT RE 1 H372
10 ppm	Denatonium Benzoate	CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

**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 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.

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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

**Denominazione commerciale:** RATTI GRANO**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> od Estintore a polvere  
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: Getti di acqua.

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

La combustione produce fumo pesante. Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione  
Prodotti di combustione pericolosi:  
Gas di acidi inorganici; 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 a 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:**

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

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

Evitare la luce diretta del sole. 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

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo**

*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 DFG Austria Lungo termine 1 mg/m<sup>3</sup>; Corto termine 4 mg/m<sup>3</sup>

Note: Inhalable fraction

Tipo OEL DFG Germania Lungo termine 1 mg/m<sup>3</sup>; Corto termine 2 mg/m<sup>3</sup>

Note: Respirable fraction

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

Note: Respirable fraction

Valori limite di esposizione DNEL

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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO**
*diidrossido di calcio - CAS: 1305-62-0*

 Lavoratore professionale: 4 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 4 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: Acute /short term

 Lavoratore professionale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Long-term:

Valori limite di esposizione PNEC

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

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 490 µg/L

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 320 µg/L

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 3 mg/l

Bersaglio: suolo - Valore: 1.08 g/kg soil dw

Via di esposizione: suolo

**8.2 Controlli dell'esposizione**

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

**Protezione degli occhi**

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

**Protezione della pelle**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Reg. (UE) 2016/425 e norma EN ISO 20344). Nel caso in cui si dovessero utilizzare quantità ingenti di prodotto si consiglia una tuta protettiva di tipo 6 (rif. UNI EN13034) o maggiori.

**Protezione delle mani**

UNI EN 374 (PF 3)

PVC (cloruro di polivinile).

NBR (gomma nitrilica).

**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**

Non applicabile.

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

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Aspetto e colore:	Solido	Visual assesment	--
Colore:	Rosso	Visual assesment	--
Odore:	Inodore	Visual assesment	--
Soglia di odore:	Non Rilevante	--	--
pH:	6,8	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 rilevante	--	--
Punto di fusione/congelamento	Non rilevante	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	Non Rilevante	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non rilevante	--	Non pertinente, il prodotto è un solido
Densità dei vapori:	Non rilevante	--	--
Tensione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.300 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.15	--
Temperatura di decomposizione:	Non rilevante	--	--
Infiammabilità:	Non applicabile	--	--
Dimensione delle particelle:	Non applicabile	--	--

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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

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

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**

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

**Ratti Grano**

## a) TOSSICITÀ ACUTA

Non classificato

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

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto &gt; 2000 mg/kg p.c. - Fonte: OECD Guideline 402

## 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 - Fonte: OECD Guideline 404

## 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 - Fonte: OECD Guideline 405

## 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 - Fonte: OECD Guideline 406

## e) MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non classificato

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

## f) CANCEROGENICITÀ

Non classificato

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

## g) TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non classificato

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

## 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 è classificato: STOT RE 2 H373

## j) PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non classificato

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

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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO**

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

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

a) TOSSICITÀ ACUTA

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 6.04 mg/L air - Durata: 4h - Note: Dossier REACH

b) CORROSIONE / IRRITAZIONE CUTANEA

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo

c) LESIONI OCULARI GRAVI / IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Occhi Positivo

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

a) TOSSICITÀ ACUTA

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

b) CORROSIONE / IRRITAZIONE CUTANEA

Test: Irritante per gli occhi Positivo

Test: Corrosivo per la pelle Positivo

e) MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Test: Mutagenesi Negativo

f) CANCEROGENICITÀ

Test: Carcinogenicità Negativo

g) TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

**Bromadiolone (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cromen-2-one - CAS: 28772-56-7**

a) TOSSICITÀ ACUTA

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 ug/l 4h

b) CORROSIONE / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle Coniglio Negativo

c) LESIONI OCULARI GRAVI / IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Negativo

d) SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzazione per inalazione Negativo

e) MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Mutagenesi Negativo

**Denatonium Benzoate - CAS: 3734-33-6**

a) TOSSICITÀ ACUTA

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 749 N.A.

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

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000

c) LESIONI OCULARI GRAVI / IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi Positivo

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

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

**Ratti Grano**

Non classificato per i pericoli per l'ambiente.

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

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

a) TOSSICITÀ ACQUATICA ACUTA

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 50.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: Dossier REACH

Endpoint: EC50 - Specie: crostacei = 49.1 mg/l - Durata h: 48 - Note: Dossier REACH

Endpoint: LC50 - Specie: crostacei = 158 mg/l - Durata h: 96 - Note: Dossier REACH

Endpoint: NOEC - Specie: crostacei = 33.3 mg/l - Durata h: 48 - Note: Dossier REACH

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 184.57 mg/l - Durata h: 72 - Note: Dossier REACH

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 48 mg/l - Durata h: 72 - Note: Dossier REACH

b) TOSSICITÀ ACQUATICA CRONICA

Endpoint: LC50 - Specie: crostacei = 53.1 mg/l - Note: 14d; Dossier REACH

Endpoint: NOEC - Specie: crostacei = 32 mg/l - Note: 14d; Dossier REACH

Endpoint: EC50 - Specie: crostacei = 610 mg/l - Note: 21d; Dossier REACH

c) TOSSICITÀ PER I BATTERI

Endpoint: EC50 = 300.4 mg/l - Durata h: 3 - Note: Dossier REACH

**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



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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO**

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-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cromen-2-one - CAS: 28772-56-7**  
a) TOSSICITÀ ACQUATICA ACUTA  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 2.0 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 8 mg/l - Durata h: 96 - Note: Trota iridea  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.14 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata  
d) TOSSICITÀ TERRESTRE  
Endpoint: LC50 - Specie: Lombrico > 8.4 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Eisenia foetida  
Endpoint: LD50 - Specie: Uccelli = 134 mg/kg - Note: Japanese quail  
f) 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

Biodegradabilità: 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-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cromen-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 - Durata: N.A. - Note: calculated (EPIWIN)

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.38 - Durata: N.A. - Note: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

#### **Bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cromen-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-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cromen-2-one - CAS: 28772-56-7**

Non mobile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT: Bromadiolone (ISO); 3- [3-(4'-bromobifenil-4- il)-3-idrossi-1-fenilpropil]-4-idrossi-2H-cromen-2-one - CAS: 28772-56-7

Sostanze vPvB: Nessuna

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione &gt;= 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.

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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

**Denominazione commerciale:** RATTI GRANO

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

 ADR-Inquinante ambientale: No  
 IMDG-Marine Pollutant: No

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

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

N.A.

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Restrizione: 75

Reg. (EU) n. 528/2012
Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

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

Nessuna sostanza listata

**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.

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

H373 Può provocare danni agli organi (sangue) 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.



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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO**

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/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
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

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

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.

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

SEZIONI: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 16

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

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

**Principali fonti bibliografiche**

Scheda 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

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 Antiveneni

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).

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

Revisione: 26.10.2023

Sostituisce la scheda: 07.06.2022

**Denominazione commerciale: RATTI GRANO**

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

**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.*