

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

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

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 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

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: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

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
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	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. Limiti di concentrazione specifici: 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:

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).

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

Denominazione commerciale: RATTI GRANO

In caso di contatto con gli occhi:	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro. 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
- 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 circolare sanguigna. La vitamina K è impiegato nel fegato nel processo di attivazione, e viene utilizzata in un continuo processo ciclico che coinvolge numerosi enzimi. I rodenticidi anticoagulanti bloccano questi enzimi, impedendo la rigenerazione della vitamina K e l'attivazione dei fattori di coagulazione.
	1. Monitorare l'attività protrombinica in continuazione, anche per alcuni giorni, soprattutto la quantità ingerita è ingente.
	2. Trattamento: vitamina K1.
	3. Negli animali, in particolare quelli da compagnia, la Vitamina K1 può essere somministrata anche in caso di assenza di sintomi a causa dell'emorragia interna
	Antidoto vitamina K.

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:	Acqua. Biossido di carbonio (CO ₂) od Estintore in 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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
 La combustione produce fumo pesante.
 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

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.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per la bonifica: pulitura a umido o aspirazione dei solidi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13.

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
 Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

Denominazione commerciale: RATTI GRANO

Durante il lavoro non mangiare né bere.
 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 l'esposizione diretta al sole ed a sorgenti di calore
 Conservare in ambiente fresco, ventilato ed asciutto
 Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili: Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali: Freschi ed adeguatamente areati.

7.3 Usi finali particolari

Nessun uso particolare.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1 Parametri di controllo
diidrossido di calcio - CAS: 1305-62-0

 - Tipo OEL: UE - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 4 mg/m³ - Note: Respirable fraction

 - Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³ - Note: Eye, URT and skin irr

Valori limite di esposizione DNEL

diidrossido di calcio - CAS: 1305-62-0

 Lavoratore professionale: 4 mg/m³ - Consumatore: 4 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: Acute /short term

 Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Consumatore: 1 mg/m³ - 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

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.

Controlli tecnici idonei

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

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

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Aspetto e colore:	Solido	--	--
Colore:	Rosso	--	--
Odore:	Inodore	Visual assessment	--
Punto di fusione/congelamento	Non rilevante	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non rilevante	--	--
Infiammabilità:	Non applicabile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non rilevante	--	Non pertinente, il prodotto è un solido

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

Denominazione commerciale: RATTI GRANO

Temperatura di autoaccensione:	> 200 °C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex A.15	--
Temperatura di decomposizione:	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:	Non applicabile	--	--
Idrosolubilità:	Non solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non solubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non rilevante	--	Non pertinente, il prodotto è un solido
Densità e/o densità relativa:	1,3 g/ml	OECD 109	--
Densità di vapore relativa:	Non rilevante	--	a 20°C
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:

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 > 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

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

Denominazione commerciale: RATTI GRANO
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.

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 = 0.00043 mg/l - Durata: 4h

c) LESIONI OCULARI GRAVI / IRRITAZIONI OCULARI GRAVI

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio 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 N.A.

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

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

Denominazione commerciale: RATTI GRANO

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

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: 52-51-7Test: Produzione di CO₂ - %: 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 >= 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.

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

Denominazione commerciale: RATTI GRANO

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.

Il prodotto è trasportato in condizioni che soddisfano i criteri di esenzione per il trasporto ADR.

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Restrizioni relative al prodotto

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute

Restrizione 30.

Restrizione: 75

Reg. (EU) n. 528/2012

Prodotto Biocida.

Autorizzazioni relative al prodotto:
Autorizzazione del Ministero della Salute n°: IT/2017/00390/AUT

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

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

Denominazione commerciale: RATTI GRANO
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:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H360D Può nuocere al feto.
- H330 Letale se inalato.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H300 Letale se ingerito.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

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.

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

- 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.

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

Revisione: 07.06.2022

Sostituisce la scheda: 09.05.2019

Denominazione commerciale: RATTI GRANO

- 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.
- 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.