

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

Revisione: 25.10.2023

Sostituisce la scheda: 28.10.2021

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

 Nome commerciale: **KIRIN PRO PASTA**
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 2, Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



GHS08

Avvertenze:

Indicazioni di pericolo:

Consigli di prudenza:

Disposizioni speciali:

Contiene:

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

Tipologia di prodotto:

Autorizzazione del Ministero della Salute n°:

Pericolo

H360D - Può nuocere al feto.

H373 - Può provocare 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.

P280 - Indossare guanti protettivi.

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P501 - Smaltire prodotto e recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Nessuna

difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Biocida – Rodenticida – PT 14

IT/2012/00075/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: 28.10.2021

Sostituisce la scheda: 05.03.2021

Denominazione commerciale: KIRIN PRO PASTA

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
7% ≤ x < 10%	saccarosio	CAS: 57-50-1 EC: 200-334-9	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008
500 ppm	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	Numero 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	difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina	Numero Index: 607-157-00-X CAS: 56073-07-5 EC: 259-978-4	Repr. 1B H360D Oral Acute Tox. 1 H300 Dermal Acute Tox. 1 H310 Inhal Acute Tox. 1 H330 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 M=10 Aquatic Chronic 1 H410 M=10 <i>Limiti di concentrazione specifici:</i> C ≥ 0,003%: Repr. 1B H360D C ≥ 0,02%: STOT RE 1 H372 0,002% ≤ C < 0,02%: STOT RE 2 H373
30 ppm	2,3-Butanedione	CAS: 431-03-8 EC: 207-069-8	Flam. Liq. 2 H225 Inhal Acute Tox. 3 H331 Oral Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il principio attivo è un anticoagulante di seconda generazione. Distrugge il normale meccanismo di coagulazione del sangue, fluidificandolo e eventualmente provocando emorragie interne e la morte.

- Pericoloso a contatto con la pelle; potrebbe essere assorbito e causare emorragia interna
- 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

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

Revisione: 28.10.2021

Sostituisce la scheda: 05.03.2021

Denominazione commerciale: KIRIN PRO PASTA

processo di attivazione, e viene utilizzata in un continuo processo ciclico che coinvolge numerosi enzimi. I rodenticidi anticoagulanti bloccano questi enzimi, impedendo la rigenerazione della vitamina K e l'attivazione dei fattori di coagulazione.

1. Monitorare l'attività protrombinica in continuazione, anche per alcuni giorni, soprattutto la quantità ingerita è ingente.
 2. Trattamento: vitamina K1.
 3. Negli animali, in particolare quelli da compagnia, la Vitamina K1 può essere somministrata anche in caso di assenza di sintomi a causa dell'emorragia interna
- Antidoto vitamina K.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: Acqua.
Biossido di carbonio (CO₂)
CO₂ od Estintore a polvere

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: Getti diretti 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: monossido di carbonio, gas di acidi inorganici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio.

Non scaricarla nella rete fognaria.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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:

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 temperature superiori a 40°C.

Evitare l'esposizione diretta al sole ed a sorgenti di calore.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili: Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Mantenere lontano dall'acqua o da ambienti umidi.

Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati.

7.3 Usi finali particolari

Nessun uso particolare.

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

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

Revisione: 28.10.2021

Sostituisce la scheda: 05.03.2021

Denominazione commerciale: KIRIN PRO PASTA

saccarosio
 CAS: 57-50-1

Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: A4 - Dental erosion
 Tipo OEL: TWA - TWA: 10 mg/m³ - Note: A4

2,3-Butanedione
 CAS: 431-03-8

Tipo OEL ACGIH Lungo termine 0.01 ppm; Corto termine 0.02 ppm
 Note: A4 - Lung dam (Bronchiolitis obliterans-like illness)
 Tipo OEL UE Lungo termine 0.07 mg/m³ - 0.02 ppm; Corto termine 0.36 mg/m³ - 0.1 ppm

Valori PNEC

difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina
 CAS: 56073-07-5 Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.625 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina
 CAS: 56073-07-5 Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Short Term (acute)
 Consumatore: 0.0000011 mg/kg bw/day
 Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Long Term (repeated)
 Consumatore: 0.0000011 mg/kg bw/day

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 necessari durante il normale utilizzo del prodotto.

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

N.A.

Rischi termici

N.A.

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

N.A.

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

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Stato fisico:	Solido		--
Colore:	Verde		
Odore:	Burro	Visual assesment	--
Soglia di odore:	Non rilevante	--	--
pH:	6.500	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	--	--
Punto di infiammabilità:	Non rilevante	--	--
Densità di vapori:	Non rilevante	--	--
Tensione di vapore:	Non rilevante	--	--
Densità relativa:	1.1 g/ml	OECD 109	--
Idrosolubilità:	Miscibile	--	--
Solubilità in olio:	Solubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non rilevante	--	--
Temperatura di autoaccensione:	373°C	Regulation (EC) No. 440/2008 Annex, A, 16	--
Temperatura di decomposizione:	Non rilevante	--	--
Infiammabilità:	Non applicabile		

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

Revisione: 28.10.2021

Sostituisce la scheda: 05.03.2021

Denominazione commerciale: KIRIN PRO PASTA

Caratteristiche delle particelle:			
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

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 e i sulle principali sostanze presenti:

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

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

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 307 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.588 mg/l - Durata: 4h

difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina - CAS: 56073-07-5

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1.8 mg/kg bw

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Cane > 50 mg/kg - Fonte dog

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Coniglio = 1000 mg/l

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 0.036 mg/l - Durata: 4h

denantonium benzoate - CAS: 3734-33-6

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

2,3-Butanedione - CAS: 431-03-8

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1580 mg/kg

b) CORROSIONE / IRRITAZIONE CUTANEA

Non classificato

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

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

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

Corrosivo per gli occhi Occhi Coniglio Positivo

Irritante per la pelle Pelle Coniglio Positivo

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

denantonium benzoate - CAS: 3734-33-6

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi Positivo

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

Revisione: 28.10.2021

Sostituisce la scheda: 05.03.2021

Denominazione commerciale: KIRIN PRO PASTA

d) SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non classificato

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

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Guinea-pig Negativo.

e) MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI

Non classificato

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

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

Test: Mutagenesi Negativo

f) CANCEROGENICITÀ

Non classificato

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

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

Test: Carcinogenicità Negativo

g) TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Il prodotto può nuocere al feto.

Il prodotto è classificato: 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 può causare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o 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.

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.

Kirin Pro Pasta**Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto**

Non classificato per i pericoli per l'ambiente.

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

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

Endpoint: EC50 - Specie: 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

difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina - CAS: 56073-07-5

Endpoint: LC50 - Specie: Daphnia Magna = 0.52 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.064 mg/l - Durata h: 96 - Note: Rainbow trout

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe = 0.51 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirkneriella subcapitata

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

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

d) TOSSICITÀ TERRESTRE**difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina - CAS: 56073-07-5**

Endpoint: LC50 - Specie: Lombrico > 994 mg/kg - Note: Eisenia foetida

Endpoint: NOEC - Specie: Lombrico = 62.5 mg/kg - Note: Eisenia foetida

Endpoint: LC50 - Specie: Uccelli = 1.4 mg/kg - Note: Japanese quail

Endpoint: LD50 - Specie: Uccelli = 56 mg/kg - Note: Bobwhite quail

Endpoint: NOEC - Specie: Uccelli = 0.1 mg/kg - Note: Japanese quail

g) TOSSICITÀ PER ORGANISMI ACQUATICI**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**

ErC50 Alghe = 0.51 mg/L 72 h - Pseudokirkneriella subcapitata

12.2 Persistenza e degradabilità**bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7**Test: Produzione di CO₂ - %: 70 - Note: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Test: OECD 314 - %: 63.5

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

Revisione: 28.10.2021

Sostituisce la scheda: 05.03.2021

Denominazione commerciale: KIRIN PRO PASTA**difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina - CAS: 56073-07-5**

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)

difenacoum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicoumarina - CAS: 56073-07-5

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 1100 - Note: Calculated according to the BPC-2016-I-ENV.

Bioaccumulabile.

12.4 Mobilità nel suolo

N.A.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna

Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrinoNessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$.**12.7 Altri effetti avversi**

Nessuno

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Smaltire il prodotto non utilizzato e la confezione come rifiuto pericoloso in conformità al D. Lgs. 152/2006.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4 Gruppo di imballaggio

N.A.

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine Pollutant: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

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

N.A.

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

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

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

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

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

Revisione: 28.10.2021

Sostituisce la scheda: 05.03.2021

Denominazione commerciale: KIRIN PRO PASTA

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:

Restrizione Nessuna

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 30 – 40 - 75

Reg. (EU) n. 528/2012

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Classificazione WGK (Classe di pericolosità acquatica)

WGK3 - Fortemente pericoloso per le acque

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H302 Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H360D Può nuocere al feto.

H300 Letale se ingerito.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H330 Letale se inalato.

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

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

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

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H331 Tossico se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1

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

Revisione: 28.10.2021

Sostituisce la scheda: 05.03.2021

Denominazione commerciale: KIRIN PRO PASTA

Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, 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

Questa scheda annulla e sostituisce la versione precedente.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE: 2 , 3, 8, 9, 11, 15

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

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 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:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
- IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
- IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
- IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
- INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
- KSt: Coefficiente d'esplosione.
- LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
- LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
- PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
- RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
- STA: Stima della tossicità acuta
- STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)
- STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
- STOT: Tossicità organo-specifica.
- TLV: Valore limite di soglia.
- TWA: Media ponderata nel tempo
- WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

Nota per l'utilizzatore:

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.