KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 06.11.2017 Versionsnummer 2.0 überarbeitet am: 06.11.2017

*

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** **Rattenköder Broma Cereal Hafer**

· **Artikelnummern:** 299549, 299550, 299556

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Rodentizid, Biozid
Gewerbliche Nutzung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Hersteller/Lieferant:
Albert Kerbl GmbH
Felizenzell 9
D-84428 Buchbach
www.kerbl.com
Tel.: 0049-(0)8086-933-100
E-Mail: info@kerbl.com

· **Auskunftgebender Bereich:**
Albert Kerbl GmbH
Tel.: 0049-(0)8086-933-104
E-Mail: bm@kerbl.com

1.4 Notrufnummer:
Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen
c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74
Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17
E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

Österreich: Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH
Tel.Nr. +43 1 406 43 43

*

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Reproduktionstoxizität: Repr. 1B (H360D)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): STOT RE 1 (H372)

2.2 Kennzeichnungselemente
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)
Gefahrenpiktogramme

GHS08 - Gesundheitsgefahr

Signalwort
Gefahr

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 06.11.2017 Versionsnummer 2.0 überarbeitet am: 06.11.2017

Handelsname: Rattenköder Broma Cereal Hafer Artikelnr.: 299549, 299550, 299556

Gefahrenhinweise
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 - Schädigt die Organe (Blut) bei längerer oder wiederholter Exposition (oral).

Sicherheitshinweise
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P280 - Schutzhandschuhe tragen.
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll, gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

Weitere:
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren
· Keine weiteren Informationen verfügbar.

* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 28772-56-7 EG-Nr. 249-205-9 Index-Nr. 607-716-00-8	Bromadiolone (ISO); 3-[3-(4′-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-one Repr. 1B, H360D Acute Tox. 1 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Inhalation:dust,mist), H330 STOT RE 1, H372 (blood) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) *Specific Conc. Limits:* *Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 %* *STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005 %* *STOT RE 2; H373: 0,0005 % ≤ C < 0,005 %*	0,005 %

Zusätzliche Hinweise:
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
· **Allgemeine Hinweise:**
Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
· **Nach Einatmen:**
Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 06.11.2017 Versionsnummer 2.0 überarbeitet am: 06.11.2017

Handelsname: Rattenköder Broma Cereal Hafer Artikelnr.: 299549, 299550, 299556

· **Nach Hautkontakt:**
Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Haut mit viel Wasser abwaschen.
· **Nach Augenkontakt:**
Mit Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
· **Nach Verschlucken:**
Reichlich Wasser trinken. Nach Verschlucken, sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
Bromadiolon (Cumarin-Derivat) wirkt als Antikoagulans durch Hemmung der Bildung von Prothrombin, stört den Blutgerinnungsmechanismus und führt zu verstärkter Blutungsneigung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
Antidot: Vitamin K1.

*
5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel
Geeignete Löschmittel - Im Brandfall verwenden: Sprühwasser oder Wassernebel, Schaum, ABC-Pulver, BC-Pulver, Kohlenstoffdioxid (CO_2)
Ungeeignete Löschmittel - Im Brandfall nicht verwenden: Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Bildet bei Brand giftige Dämpfe. Rauchgase nicht einatmen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.
Löschwasser auffangen um Ablaufen in Kanalisation oder Gewässer vermeiden.

*
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8 befolgen.
Staubanfall vermeiden. Unnötige Personen entfernen. Bei Staubentwicklung Schutzmaske tragen.
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Produkt nicht in Gewässer gelangen lassen.
Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Verschüttetes Pulver einsammeln und aufwischen und in Chemikalienabfall entsorgen. Lüften Sie Räume vor dem Betreten.
Sonstige Angaben: Ziehen Sie die kontaminierte Kleidung aus, danach die Hände und /oder Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe (13). Persönliche Schutzkleidung verwenden: (8).

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 06.11.2017 Versionsnummer 2.0 überarbeitet am: 06.11.2017

Handelsname: Rattenköder Broma Cereal Hafer Artikelnr.: 299549, 299550, 299556

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Staubanfall vermeiden. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter dicht geschlossen aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen
Schädlingsbekämpfung.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

keine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Lüften Sie geschlossene Räume vor dem Betreten. Langandauernde oder wiederholte Exposition vermeiden. Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

Augen-/Gesichtsschutz
Berührung mit den Augen vermeiden. Geschlossene Sicherheitsbrille tragen.

Handschutz
Berührung mit der Haut vermeiden. Nach der Arbeit mit Seife/Wasser gründlich waschen. Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe gemäß Norm EN 374 verwenden-

Körperschutz
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Haut mit Seife/Wasser gründlich waschen.

Atemschutz
Staub nicht einatmen. Wo eine ausreichende Entlüftung garantiert ist, besteht keine Notwendigkeit zu außergewöhnlichen Schutzmaßnahmen.

Thermische Risiken
Keine Angabe vorhanden.

Expositionskontrollen hinsichtlich Umweltschutz
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 06.11.2017 Versionsnummer 2.0 überarbeitet am: 06.11.2017

Handelsname: Rattenköder Broma Cereal Hafer Artikelnr.: 299549, 299550, 299556

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**	
· **Aussehen:**	
Aggregatszustand, Form:	Feststoff
Farbe:	grün
· **Geruch:**	kaum wahrnehmbar
· **Geruchsschwelle:**	Keine Daten verfügbar
· **pH-Wert:**	Nicht bestimmt.
· **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
· **Flammpunkt:**	Keine Daten verfügbar
· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**	Nicht brennbar.
· **Zündtemperatur:**	Keine Daten verfügbar
· **Zersetzungstemperatur:**	Keine Daten verfügbar
· **Selbstentzündlichkeit:**	Keine Daten verfügbar
· **Explosionsgefahr:**	Nicht explosiv.
· **Explosionsgrenzen:**	
Untere:	Keine Daten verfügbar
Obere:	Keine Daten verfügbar
· **Dampfdruck bei 20 °C:**	Vernachlässigbar.
· **Dichte:**	Keine Daten verfügbar
· **Relative Dichte**	nicht anwendbar.
· **Dampfdichte**	Keine Daten verfügbar
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Keine Daten verfügbar
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**	
Wasser:	Keine Daten verfügbar
· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**	Keine Daten verfügbar
· **Viskosität:**	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	nicht oxidierend

9.2 Sonstige Angaben

Keine Angabe vorhanden.

*

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Stabil unter Normalbedingungen.
10.2 Chemische Stabilität	Stabil unter Normalbedingungen.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine Angaben vorhanden.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Unter normalen Umstände keine

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 06.11.2017 Versionsnummer 2.0 überarbeitet am: 06.11.2017

Handelsname: Rattenköder Broma Cereal Hafer Artikelnr.: 299549, 299550, 299556

*

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:
Nicht eingestuft.
Bromadiolon: Lebensgefahr beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

Oral	LD50	0,56 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	23 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50	0,43 µg/l (Ratte, 4 h)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Augenschädigung/-reizung
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität (CMR):
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT) einmalige/wiederholte Aufnahme:
Schädigt die Organe (Blut) bei längerer oder wiederholter Exposition (oral).

Aspirationsgefahr:
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:
Bromadiolon (Cumarin-Derivat) wirkt als Antikoagulans durch Hemmung der Bildung von Prothrombin, stört den Blutgerinnungsmechanismus und führt zu verstärkter Blutungsneigung.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:
28772-56-7 Bromadiolon:

LC50	2,89 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
LC50	5,79 mg/l (Daphnia magna, 48h)
ErC50	1 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 96h)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

28772-56-7 Bromadiolon:
Nicht biologisch abbaubar.
Bromadiolon ist sehr giftig und hat ein sehr hohes Potential zur Persistenz und Bioakkumulation.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

28772-56-7 Bromadiolon:

BCF	460 mg/l (Lepomis macrochirus)
Log Pow	3,8-4,1 (20-25 °C)

Bromadiolon ist sehr giftig und hat ein sehr hohes Potential zur Persistenz und Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Keine weiteren Informationen verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren Informationen verfügbar.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 06.11.2017 Versionsnummer 2.0 überarbeitet am: 06.11.2017

Handelsname: Rattenköder Broma Cereal Hafer Artikelnr.: 299549, 299550, 299556

*
13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt: Überschüssiges Produkt als gefährlichen Abfall entsorgen und einer Giftannahmestelle oder Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben. Nicht in Grund, Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

07 04 13* feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüsselnummer laut ÖNORM S 2100:
53103 - Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln

Behälter: Leere, gründlich gereinigte Gebinde können der Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Keine
14.3 Transportgefahrenklassen	Keine
14.4 Verpackungsgruppe	Keine
14.5 Umweltgefahren:	Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.

*
15 Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Beschränkung nach REACH Anhang XVII, Eintrag Nr. 30

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)

nwg (nicht wassergefährdend), Einstufung nach AwSV
Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) beachten!

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Angabe vorhanden.

KERBL

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 06.11.2017 Versionsnummer 2.0 überarbeitet am: 06.11.2017

Handelsname: Rattenköder Broma Cereal Hafer Artikelnr.: 299549, 299550, 299556

*

16 Sonstige Angaben

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk. Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden. Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften. Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Abkürzungen und Akronyme

WGK : Wassergefährdungsklasse.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken.
H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung

Einstufung über die Bestandteile