

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	Sicherheitsdatenblatt (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)	Revision: 1
	RATIMOR Brodi Wachsblöcke	Erstellungsdatum: 10.02.2010 Druckdatum: 06.03.2012

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Angaben zum Produkt/ Handelsname:** **RATIMOR Brodi Wachsblöcke**
- 1.2 **Art des Präparates:** **RODENTIZID**
- 1.3 **Registrierungs-Nr:** **CHZN0958**
- 1.4 **Anschrift des Herstellers:** **UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika**
tel.: +386 (01) 75 58 150 , fax.: +386 (01) 75 58 155
- 1.5 **Notfallnummer** tel.: +386 (01) 75 58 150 (od 7⁰⁰ do 15⁰⁰)/ dann 112
- 1.6 **Anschrift des Lieferanten:** Killgerm Schweiz GmbH, Wiesenstr. 10, CH-8032 Zürich
 Tel: +41(0)44 387 1896 (8-17 Uhr) Fax: +41(0)44 387 1897
 Email: verkauf@killgerm.com
- 1.7 **Schweizer Notfallnummer:** **Tel: 145 (24h)**

2. Mögliche Gefahren

Rodentizider Köder mit einem Blutgerinnungshemmer als Wirkstoff. Bei missbräuchlicher Aufnahme größerer Mengen besteht Gefahr für die Gesundheit. Toxisch bei Aufnahme durch Vögel und Haustiere. Daher ist eine Exposition von Nichtzieltieren auf jeden Fall zu vermeiden. Vergiftungserscheinungen treten im Allgemeinen erst 12-18 Stunden nach der Exposition auf. Verminderte Gerinnungsfähigkeit des Blutes als klinisches Symptom. Dieses äußert sich z.B. in Zahnfleischbluten, Blut in Stuhl oder Harn, übermäßige Blutungen bei kleinen Schnittwunden und Abschürfungen.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

	<i>SYMBOL</i>	<i>R-Sätze</i>	<i>S-Sätze</i>
BRODIFACOUM 0,005%	T+, N	R 27/28, 48/24/25, 50/53	S 1/2, 36/37, 45, 60, 61
	<i>CAS</i>	<i>EINECS</i>	
	56073-10-0	259-980-5	
IUPAC: 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftil]-4-hidroksikumarin			
BITREX 0,001%	<i>SYMBOL</i>	<i>R-Sätze</i>	<i>S-Sätze</i>
	Xn	R20/22, 37, 38, 41, 52/53	S22,26,35,36/37/39,45,61
	<i>CAS</i>	<i>EINECS</i>	
	3734-33-6	223-095-2	-
IUPAC: [(2,6-dimetil-fenil-karbamoil) metil] amonium-benzoat			
	<i>SYMBOL</i>	<i>R-Sätze</i>	<i>S-Sätze</i>
	Xn	R41, 20/21/22, 36/37/38	S22, 26, 36

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	Sicherheitsdatenblatt (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)	Revision: 1
	RATIMOR Brodi Wachsblöcke	Erstellungsdatum: 10.02.2010 Druckdatum: 06.03.2012

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Der Wirkstoff verhindert die Gerinnungsfähigkeit von Blut. Daher sofort ärztlichen Rat einholen. Kein Erbrechen hervorrufen. Bewusstlosen Patienten nichts zu essen oder trinken geben. Symptomatische Behandlung.

4.1 **Nach Einatmen:** Unwahrscheinlicher Aufnahmeweg.

4.2 **Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut kontaminierte Stellen mit Wasser & Seife waschen.

4.3 **Augenkontakt:** Unwahrscheinlicher Aufnahmeweg. Geöffnete Augen sofort 15 Minuten mit viel Wasser gründlich spülen. Bei anhaltender Reizung Augenarzt aufsuchen

4.4 **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Keine Nahrung oder Getränke verabreichen. Patienten warm und ruhig halten. Umgehend Arzt aufsuchen. Dem Arzt Etikett oder Verpackung vorlegen

Hinweise für den Arzt:

Mögliche Symptome: Nasen- und Zahnfleischbluten, Schockgefahr, Hämatombildung, Leibschmerzen, Blutungen.

Mögliche Gefahren: Coumarinderivate verhindern die Blutgerinnung.

Behandlungsweise: Elementarhilfe. Antidot: Vitamin K1 (3x65mg- nur unter ärztlicher Aufsicht).


Symptomatische Behandlung und Antidotgabe. Dekontamination. Laufende Kontrolle der Blutgerinnungswerte.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Löschpulver, CO₂.

5.2 **Schutzausrüstung bei Brandbekämpfung:** Umluftunabhängiges Atemgerät und Schutzkleidung tragen.

Weitere Empfehlungen: Dämpfe nicht einatmen.

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	Sicherheitsdatenblatt (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)	Revision: 1
	RATIMOR Brodi Wachsblöcke	Erstellungsdatum: 10.02.2010 Druckdatum: 06.03.2012

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Persönliche Schutzausrüstung:** Schutzkleidung tragen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 **Reinigungsverfahren:** Mechanisch aufnehmen. Kontaminierte Flächen mit Wasser & Reinigungsmittel behandeln.
- 6.4 **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Verschütteter Köder sofort aufnehmen und sicher entsorgen.
Kontaminierte Flächen mit Seifenlösung säubern.

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:** Ratten- und Mäuseköder dürfen nicht offen ausgelegt werden - geeignetes Verfahren verwenden.
- 7.2 **Lagerung (Klasse II):** Kühl (unter 35°C) und trocken lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken, und Tierfutter fernhalten. Nur in Originalbehälter aufbewahren. Unter Verschluss und für Kinder und Haustiere unzugänglich aufbewahren.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung:** Die Zubereitung kann als Rodentizid bei der Lagerung von Agrarprodukten dienen (In dem die Waren nicht in loser Schüttung), in der Tierhaltung und in Hallen der Lebensmittel zu kontrollieren.

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	Sicherheitsdatenblatt (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)	Revision: 1
	RATIMOR Brodi Wachsblöcke	Erstellungsdatum: 10.02.2010 Druckdatum: 06.03.2012

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 **Expositionsgrenzwerte:** nicht bekannt.

8.2 **Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

8.3 **Körperschutz:** Geeignete Handschuhe tragen.

8.4 **Augenschutz:** Nur bei Brand erforderlich.



9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: wachsartige Blöcke

Farbe: blau

Schmelzpunkt (°C): 228-232°C (reines Brodifacoum), 55-60 °C – Paraffin

Dichte: ca. 0,8 kg/dm³

Dampfdruck: 1,3 x 10⁻⁴ Pa bei 25°C (reines Brodifacoum)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 **Abbauprodukte:** Der Köder ist unter normalen Bedingungen haltbar. Vor Feuchtigkeit schützen.

10.2 **Ungünstige Bedingungen:** Verkürzte Haltbarkeit bei hohen Temperaturen

11. Angaben zur Toxikologie

Alle nachfolgenden Angaben bezogen auf den reinen Wirkstoff (Brodifacoum).

11.1 Orale Toxizität: LD₅₀ (Ratte): > 0,27mg/kg (WHO)

11.2 Dermale Toxizität: LD₅₀ (Ratte): > 7,48mg/kg

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	Sicherheitsdatenblatt (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)	Revision: 1
	RATIMOR Brodi Wachsblöcke	Erstellungsdatum: 10.02.2010 Druckdatum: 06.03.2012

12. Angaben zur Ökologie

Alle nachfolgenden Angaben bezogen auf den reinen Wirkstoff (Brodifacoum).

12.1 **Ökotoxikologie:** LC₅₀ (Fische, 96 Stunden): bei 10 mg/kg keine toxischen Auswirkungen

12.2 **Mobilität im Boden:** KOC (reiner Wirkstoff): 912 (klassifiziert als immobil)

12.3 **Persistenz & Abbaubarkeit:** DT₅₀ (Boden): 1,8 - 7,4 Tage (Brodifacoum).

12.4 **Anreicherung:** Log POW: 10.000

Weitere Informationen: Produkt nicht in Kanalisation und Gewässer gelangen lassen

13. Hinweise zur Entsorgung

Die Entsorgung hat gemäß nationaler und lokaler Vorschriften zu erfolgen. Behälter unbrauchbar machen.

Abfallschlüssel: Abfallname:

02 01 08 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

06 13 01 Anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide.

Gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

Empfehlung für die Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind zu entleeren; dann können sie dem Hausmüll beigegeben werden. **Allgemeine**


Hinweise:

Haushaltsmengen können bei der örtlichen Schadstoffsammlung abgegeben werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut entsprechend internationaler Vorschriften.

UN Nummer.: 0	Strasse (ADR / RID):	See (IMO / IMDG)	Luft (ICAO / IATA)
UN Klasse: -	Klasse: -	Klasse: -	Klasse: -
-	Gruppe.: -	Gruppe: -	Gruppe:-

 UNICHEM d.o.o. Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika Tel: 01/7558-150 Fax: 01/7558-155	Sicherheitsdatenblatt (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)	Revision: 1
	RATIMOR Brodi Wachsblöcke	Erstellungsdatum: 10.02.2010 Druckdatum: 06.03.2012

15. Vorschriften

15.1 Einstufung und Kennzeichnung:

15.2 R-Sätze:

Keine R-Sätze

15.3 S-Sätze:

- S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S 7 Behälter dicht geschlossen halten.
- S 8 Behälter trocken halten
- S 13: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- S 20/21: Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- S 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- S 36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

16. Sonstige Angaben

In diesem Sicherheitsdatenblatt werden allgemeine Hinweise zur Sicherheit, zu möglichen gesundheitlichen Beeinträchtigungen, zur Lagerung und zum Transport des Produktes gegeben. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand und werden ggf. aktualisiert. Unichem übernimmt keinerlei Haftung und Verantwortung für Verluste, Verletzungen und Schäden die durch Nichtbeachtung des Sicherheitsdatenblatts und des Produktetiketts und ggf. weiterer Produktinformationen entstehen.

Produkt entsprechend der Zweckbestimmung nur als Rodentizid anwenden. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.