

Sicherheitsdatenblatt**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Handelsname: Abiokill Brodi Köderblock
Artikelnummer:
Verwendungszweck: Rodentizid (25g Köderblock zur Ratten- und Mäusebekämpfung)
Vertrieb durch: AbioNOVA Hygiene-Service GmbH
Erlachgasse 88/1, 1100 Wien, Österreich
Telefon: 01 / 603 10 99
Telefax: 01 / 603 10 99 – 20
Auskunft gibt: Vergiftungsinformationszentrale AKH
01 / 460 43 43

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Symbol	S-Sätze	R-Sätze
56073-10-0	259-980-5	Brodifacoum 0,005%	T+, N	S1/2,36/37, 45,60,61	R26/27/28, 48/23/24/25, 50/53
3734-33-6	223-095-2	Bitrex <0,1%	Xn	S22,26,35 36,37,39,45,61	R20/22,38, 41,52/53
128-37-0	204-881-4	Butoxyliertes Hydroxytoluol <0,5%	Xi	S24,28,60	R36/38

3. 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.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: 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.

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Augenkontakt: Unwahrscheinlicher Aufnahmeweg. Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Einatmen: Unwahrscheinlicher Aufnahmeweg.

Sicherheitsdatenblatt

Einatmen: unwahrscheinlicher Aufnahmeweg.

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

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Löschpulver, CO₂
Schutzausrüstung bei Brand: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.
Weitere Empfehlungen: Dämpfe nicht einatmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Pers. Sicherheitsmaßnahmen: Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Verschütteter Köder sofort aufnehmen und sicher entsorgen.
Kontaminierte Flächen mit Seifenlösung säubern.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Ratten- und Mäuseköder dürfen nicht offen ausgelegt werden – geeignetes Verfahren verwenden.
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.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Hinweise: Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Körperschutz: geeignete Handschuhe tragen.
Augenschutz: Nur bei Brand erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Sicherheitsdatenblatt

Form: weiche Paste
Farbe: blau
Schmelzpunkt: 228-232°C (reines Brodifacoum)
Dampfdruck: $1,3 \times 10^{-4}$ Pa bei 25°C (reines Brodifacoum)

10. Stabilität und Reaktivität

Folgende Umstände vermeiden: Verkürzte Haltbarkeit bei hohen Temperaturen.

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

11. Angaben zur Toxikologie

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

Akute orale Toxizität: LD50 (Ratte): >2000 mg/kg.
Akute dermale Toxizität: LD50 (Ratte): >2000 mg/kg.

12. Angaben zur Ökologie

Die nachfolgenden Daten beziehen sich auf 0,25% Wirkstoff-Gehalt:

Ökotoxikologie: LC₅₀ (Fische, 96h): bei 10 mg/kg keine toxischen Auswirkungen
Mobilität am Boden: K_{OC} (reiner Wirkstoff): 912 (klassifiziert als immobil)
Persistenz & Abbaubarkeit: abbaubar
Anreicherung: Log P_{OW}: 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
O2 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

Sicherheitsdatenblatt

Kein Gefahrgut entsprechend internationaler Vorschriften.

15. Vorschriften**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Keine

R-Sätze:

- R51: Giftig für Wasserorganismen.
R21/22: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R48/21/22: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

S-Sätze:

- S13: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S35: Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich Etikett vorzeigen).
S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S49: Nur im Originalbehälter aufbewahren.
S 61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisung einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
S1/2: Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S 7/8: Behälter trocken und dicht geschlossen halten.
S20/21: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor dem Essen und nach der Anwendung Hände und nicht geschützte Haut mit viel Wasser abwaschen. Köder nicht anwenden, wenn Kontamination von Nahrungsmitteln, Futtermitteln und Wasser zu befürchten ist. Kinder, Vögel und andere Tiere, insbesondere Hunde, Katzen, Schweine und Geflügel von Köder fernhalten. Tote Nagetiere sind sofort wegzuräumen und einer Tierkörperbeseitigungsanstalt zuzuführen.
S36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

16. Sonstige Angaben

Quelle: Sicherheitsdatenblatt des Lieferanten.

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht den neuesten, gültigen EU-Richtlinien.

Die angegebenen Informationen wurden auf der Grundlage des derzeitigen Wissenstandes zusammengestellt. Sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden. Produkte nur im Originalbehälter lagern und anwenden.

Die Firma AbioNOVA haftet nicht für die Anwendung und der daraus resultierenden Fehler.

Dieses Sicherheitsdatenblatt hebt alle anders lautenden Angaben in Sicherheitsdatenblättern früheren Datums auf.