



COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock  
Cumarax (Brodifacoum)  
Artikelnummern: 16694  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock Cumarax  
(Brodifacoum)

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biozide

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Firma** : COMPO GmbH & Co. KG  
Gildenstraße 38  
D-48157 Münster

Telefon : +49-0251/3277-0  
Telefax : +49 (0)251/326225  
Email-Adresse : info@compo.de

**Firma** : COMPO Austria GmbH  
Hietzinger Hauptstraße 119  
A-1131 Wien  
Österreich

Telefon : +43-18766393-0  
Telefax : +43-18766393-116  
Email-Adresse : info@compo.de

### 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Deutschland  
Telefon:+49 (0)551 19240  
Vergiftungsinformationszentrale Wien  
Telefon:+43 1 406 43 43

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**Einstufung(67/548/EWG,1999/45/EG)**

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)**

S-Sätze : S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.



**COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock**  
**Cumarax (Brodifacoum)**  
Artikelnummern: 16694  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

### 2.3 Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Schädlingsbekämpfungsmittel  
Rodentizid

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung snummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Brodifacoum	56073-10-0 259-980-5	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50-R53	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 0,005

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten.  
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.  
Mit reichlich Wasser nachspülen.
- Nach Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen  
und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofortige Arzthilfe erforderlich.



**COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock**  
**Cumarax (Brodifacoum)**  
Artikelnummern: 16694  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und  
Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome : Keine Information verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver  
Sprühwasser  
Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum,  
Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Schutzanzug  
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Schutzanzug  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Sorgfältig säubern.



**COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock**  
**Cumarax (Brodifacoum)**  
**Artikelnummern: 16694**  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

Geeignete Reinigungsmittel  
Wasser  
Reinigungsmittel

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

kein(e,er)

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 11 Brennbare Feststoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

: Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.

Handschutz : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen.  
Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

Augenschutz : Augenschutz nicht erforderlich

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.



**COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock**  
**Cumarax (Brodifacoum)**  
Artikelnummern: 16694  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

Schutzmaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation  
die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen : Blöcke  
Farbe : grün  
Geruch : geruchlos  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 80 - 85 °C  
Flammpunkt : Nicht anwendbar  
Dichte : 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit : praktisch unlöslich  
Selbstentzündungstemperatur : nicht selbstentzündlich  
Thermische Zersetzung : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und  
Anwendung.  
Explosionsgefahr : Nicht explosiv

**9.2 Sonstige Angaben**

---

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte  
entstehen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Nicht anwendbar

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel  
Starke Säuren

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**



**COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock**  
**Cumarax (Brodifacoum)**  
Artikelnummern: 16694  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )
---------------------------------	---

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Akute orale Toxizität	: LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht reizend.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht reizend.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Keine bekannt.
Weitere Information	: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten., Nach Verschlucken können Blutstörungen auftreten.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Brodifacoum :**

Akute orale Toxizität	: LD50 Oral: 0,32 - 0,75 mg/kg, Ratte, Fachmännische Beurteilung
Akute inhalative Toxizität	: LC50: 0,0005 - 0,005 mg/l, 4 h, Ratte, Fachmännische Beurteilung
Akute dermale Toxizität	: LD50: 0,25 - 0,63 mg/kg, Kaninchen, Fachmännische Beurteilung
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Keine Augenreizung, Erfahrungen aus der Praxis.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., Angaben beruhen auf praktischen Erfahrungen.
Keimzell-Mutagenität	
Bewertung	: Zeigte keine krebserzeugende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.
Weitere Information	: Brodifacoum ist ein Cumarinderivat und wirkt als Antikoagulans durch Hemmung der Prothrombination (innere Blutungen). Die subchronische Toxizität ist größer als die akute! NOEL (3 Monate/Ratten) 0,02 ppm/kg Futter.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität



**COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock**  
**Cumarax (Brodifacoum)**  
Artikelnummern: 16694  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l, 96,0 h, Oncorhynchus mykiss  
(Regenbogenforelle)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit :  
Brodifacoum wird im Boden umfassend bis zum Endprodukt  
CO<sub>2</sub> metabolisiert.

**Inhaltsstoffe:**

**Brodifacoum :**

Biologische Abbaubarkeit :  
Brodifacoum wird im Boden umfassend bis zum Endprodukt  
CO<sub>2</sub> metabolisiert.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Produkt:**

Bioakkumulation :  
Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

**Produkt:**

Mobilität : Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Produkt:**

Bewertung : Keine Daten verfügbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Unverdünntes Produkt oder große Mengen von ihm dürfen  
nicht in das Grundwasser, Oberflächenwasser, oder die  
Kanalisation gelangen., Die Zubereitung kann bei oraler  
Aufnahme für Säugetiere und Vögel gefährlich sein., Eine  
Exposition ist zu vermeiden., Nicht giftig für Bienen.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt.  
Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen  
Vorschriften ist erforderlich.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wieder verwenden.  
Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu  
beachten.



COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock  
Cumarax (Brodifacoum)  
Artikelnummern: 16694  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / GGVS : Nicht relevant  
RID : Nicht relevant  
ADNR : Nicht relevant  
IMDG : Nicht relevant  
IATA-DGR : Nicht relevant

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS : Nicht relevant  
RID : Nicht relevant  
ADNR : Nicht relevant  
IMDG : Nicht relevant  
IATA-DGR : Nicht relevant

### 14.4 Verpackungsgruppe

-

### 14.5 Umweltgefahren

IMDG : Kein Meeresschadstoff

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht relevant

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Anmerkungen : Nicht relevant

---

## 15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.





COMPO Ratten- und Mäuse-Köderblock  
Cumarax (Brodifacoum)  
Artikelnummern: 16694  
Version: 1.3

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

## 16. Sonstige Angaben

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R27/28	Sehr giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R48/24/25	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.