



COMPO Cumarax Spezial Rattenring  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 11.07.2012

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Cumarax Spezial Rattenring

### 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(67/548/EWG,1999/45/EG)

Dieses Gemisch ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

S-Sätze	: S 1/2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
	S13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
	S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).



COMPO Cumarax Spezial Rattenring  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 11.07.2012

Weitere Information : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

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

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Biozide  
Rodentizid  
Köder

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	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.



**COMPO Cumarax Spezial Rattenring**  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofortige ärztliche Hilfe erforderlich.  
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 : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : In Brandnähe können sich toxische Gase bilden.

#### 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 : Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.



COMPO Cumarax Spezial Rattenring  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich 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 : Schutzhandschuhe  
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 Cumarax Spezial Rattenring  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 11.07.2012

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

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
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 : Feste Form

Farbe : rot

Geruch : aromatisch

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : 228 - 232 °C, Die angegebenen Werte beziehen sich auf den  
Wirkstoff.

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Dichte : 1,2227 g/cm<sup>3</sup>

Wasserlöslichkeit : praktisch unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 8,5

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 : Weitere Information: Stabil unter angegebenen  
Lagerungsbedingungen.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende  
Bedingungen : Hitze.



COMPO Cumarax Spezial Rattenring  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine zu vermeidenden Stoffe bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht reizend.  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht reizend.  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Meerschweinchen, Ergebnis: nicht sensibilisierend  
Weitere Information : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

#### 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.



COMPO Cumarax Spezial Rattenring  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

Überarbeitet am: 11.07.2012

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Inhaltsstoffe:**

**Brodifacoum :**

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

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation.

### 12.4 Mobilität im Boden

**Produkt:**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : 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 : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

## 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 Cumarax Spezial Rattenring  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

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 Cumarax Spezial Rattenring  
Zulassungsnummer: N-37613  
Artikelnummern: 17676  
Version: 1.5

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.