

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## COMPO Cumarax Spezial Rattenring

Version 10

Druckdatum 23.07.2010

Überarbeitet am 23.07.2010

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

#### Produktinformation

Handelsname : COMPO Cumarax Spezial Rattenring

Zulassungsnummer: N-37613

Artikelnummern: 17676

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biozide

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

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

Notfall-Telefonnummer : Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Deutschland  
Telefon: +49 (0)551 19240

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### Risikohinweise für Mensch und Umwelt

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

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### Chemische Charakterisierung

Biozide  
Rodentizid  
Schmeckende Konservierungs- und Köderstoffe

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	INDEX-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration [%]
Brodifacoum	56073-10-0	259-980-5	607-172-00-1	T+, N	R26/27/28 R48/24/25 R50/53	(Ø 0,005)

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## COMPO Cumarax Spezial Rattenring

Version 10

Druckdatum 23.07.2010

Überarbeitet am 23.07.2010

### 4. 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.
- Einatmen : An die frische Luft bringen.
- Hautkontakt : Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.  
Mit reichlich Wasser nachspülen.
- Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen  
und Arzt konsultieren.
- Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofortige Arzthilfe erforderlich.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und  
Verpackung oder Etikett vorzeigen.

#### Hinweise für den Arzt

- Symptome : Nasenbluten  
Blut im Urin  
Blutstörungen  
Schwindel
- Behandlung : Vitamin K1 Phytomenadion wirkt als Antidot.  
Verabreichen des Antidots darf nur durch geschultes  
medizinisches Personal erfolgen!

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum,  
Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Schutzkleidung  
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Angaben : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## COMPO Cumarax Spezial Rattenring

Version 10

Druckdatum 23.07.2010

Überarbeitet am 23.07.2010

werden.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Schutzkleidung  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
- Umweltschutzmaßnahmen : Produkt darf nicht in Gewässer gelangen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
- Reinigungsverfahren : Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Sorgfältig säubern.  
Geeignete Reinigungsmittel  
Wasser  
Reinigungsmittel

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### Handhabung

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

#### Lagerung

- 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 Zusammenlagerung : Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Lagerklasse (LGK) : 11  
Brennbare Feststoffe

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.
- Handschutz : Schutzhandschuhe  
Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## COMPO Cumarax Spezial Rattenring

Version 10

Druckdatum 23.07.2010

Überarbeitet am 23.07.2010

- Augenschutz : Augenschutz nicht erforderlich
- Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Schutzmaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Erscheinungsbild

Form : Feste Form

Farbe : grau

Geruch : aromatisch

#### Sicherheitsrelevante Daten

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

Flammpunkt : Bemerkung: nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur : Bemerkung: nicht selbstentzündlich

Explosionsgefahr : nicht explosionsgefährlich

Wasserlöslichkeit : praktisch unlöslich

Verteilungskoeffizient; n-  
Oktanol/Wasser : log Pow: 8,5

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

Thermische Zersetzung : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und  
Anwendung.

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akuter oraler Toxizität : LD50 Ratte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## COMPO Cumarax Spezial Rattenring

Version 10

Druckdatum 23.07.2010

Überarbeitet am 23.07.2010

	Dosis: 0,32 - 0,75 mg/kg Anmerkungen: Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Wirkstoff.
Akuter inhalativer Toxizität	: LC50 Ratte Dosis: 0,0005 - 0,005 mg/l Anmerkungen: Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Wirkstoff.
Akuter dermal Toxizität	: LD50 Kaninchen Dosis: 0,25 - 0,63 mg/kg Anmerkungen: Nicht reizend. Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Wirkstoff.
Hautreizung	: Anmerkungen: nicht reizend
Augenreizung	: Anmerkungen: nicht reizend
Sensibilisierung	: Meerschweinchen Ergebnis: nicht sensibilisierend
Weitere Angaben	: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Brodifacoum ist ein Cumarinderivat und wirkt als Antikoagulans durch Hemmung der Prothrombinbildung (innere Blutungen). Die subchronische Toxizität ist größer als die akute! NOEL (3 Monate/Ratten) 0,02 ppm/kg Futter.

### 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Sonstige ökologische Hinweise	: Brodifacoum wird im Boden umfassend bis zum Endprodukt CO <sub>2</sub> metabolisiert. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

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.
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt	: 02 01 09: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## COMPO Cumarax Spezial Rattenring

Version 10

Überarbeitet am 23.07.2010

Druckdatum 23.07.2010

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

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).

#### Nationale Vorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : Pflanzenschutzmittel/Biozide in Endverbraucherpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht entsprechend gekennzeichnet; dennoch sind sie so zu lagern, als wären sie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft (Deutschland).

### 16. SONSTIGE ANGABEN

#### Weitere Information

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 vermischt, 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.

#### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2:

R26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.



## COMPO Cumarax Spezial Rattenring

Version 10  
Überarbeitet am 23.07.2010

Druckdatum 23.07.2010

R48/24/25	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.