

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Maratex^{Rex}
- **Artikelnummer:** 403050, 403250
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Ratten- und Mäuseköder
- **★ Hersteller/Lieferant:**
Renovita AG
Weidstrasse 11
9535 Wilen b. Wil
- **★ Ansprechperson:** Herr Patrice Arnet, info@renovita.ch
- **★ Telefon:** +41 71 955 00 55 **Fax:** +41 71 955 00 50
- **★ Notfallauskunft:** Tel. 145, Tox Info Suisse (www.toxi.ch)

2 Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**
- **Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:** nicht eingestuft.
- **Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt:** nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**
Sicherheitshinweise (CLP):
P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P103 vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen
P262 nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen
P270 bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P280 Schutzhandschuhe tragen
P301+P310 BEI VERSCHLÜCKEN: sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P405 unter Verschluss aufbewahren
P420 von anderen Materialien entfernt aufbewahren
P501 Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll, gemäss den lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen
- **2.3 Sonstige Gefahren:** keine weiteren Informationen verfügbar.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe:** nicht anwendbar.
- **3.2 Gemische**

Name	Produkt-identifikator	%	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 172/2008 [CLP]
brodifacoum (ISO); 4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl) coumarin	(CAS-Nr.) 58073-10-0 (EG-Nr.) 259-980-5 (EG-Index-Nr.) 607-172-00-1	0.004	Acute Tox. 1 (oral), H300 Acute Tox. 1 (dermal) H310 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Wortlaut der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**
- **Nach Einatmen:** die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- **Nach Hautkontakt:** Haut mit viel Wasser abwaschen. Bei Hautreizung: ärztlichen Rat

- einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Bei auftretender Reizung, Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:** bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
- **Symptome/Schäden:** Antikoagulans.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Gegenmittel: Vitamin K1.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschpulver.
- **Ungeeignete Löschmittel:** keinen starken Wasserstrahl benutzen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** keine weiteren Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Löschanweisungen:** zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder –nebel benutzen.
- **Schutz bei der Brandbekämpfung:** nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät: Vollständige Schutzbekleidung.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:** keine weiteren Informationen verfügbar.
- **6.1.2 Einsatzkräfte**
- **Schutzausrüstung:** nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe unter Abschnitt 8 „Begrenzung u. Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung“.
- **6.2 Umweltschutzmassnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder due Abwasserleitung fliessen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
- **Reinigungsverfahren:** das Produkt mechanisch aufnehmen. Ausgetretenen Stoff eingrenzen, in geeignete Behälter abpumpen.
- **Sonstige Angaben:** Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**
- **Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:** für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- **Hygienemassnahmen:** bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produktes immer die Hände waschen. Von Nahrungs- und Futtermitteln sowie Getränken fernhalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerbedingungen:** an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. An einem trockenen Ort aufbewahren. In der Originalverpackung aufbewahren.
- **★ 7.2.1. Lagerklasse:** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** keine weiteren Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

- **8.1 zu überwachende Parameter:** keine weiteren Informationen verfügbar.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Haut- und Körperschutz:** unter normalen Umständen kein(e).
- **Atenschutz:** bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen.
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- **Sonstige Angaben:** bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

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

• Aggregatzustand:	Feststoff
• Farbe:	blau
• Geruch:	kaum wahrnehmbar
• Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
• pH-Wert:	keine Daten verfügbar
• Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	keine Daten verfügbar
• Schmelzpunkt/Siedepunkt:	keine Daten verfügbar
• Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar
• Flammpunkt:	keine Daten verfügbar
• Selbstentzündungstemperatur:	keine Daten verfügbar
• Zersetzungstemperatur:	keine Daten verfügbar
• Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht brennbar
• Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
• Relative Dampfdichte bei 20 °C:	keine Daten verfügbar
• relative Dichte:	keine Daten verfügbar
• Löslichkeit:	keine Daten verfügbar
• Log Pow:	keine Daten verfügbar
• Viskosität kinematisch:	nicht anwendbar
• dynamisch:	keine Daten verfügbar
• Explosive Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
• Brandfördernde Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
• Explosionsgrenzen:	keine Daten verfügbar

- **9.2 Sonstige Angaben:** keine weiteren Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität:** keine weiteren Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität:** stabil unter normalen Bedingungen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** keine weiteren Informationen verfügbar.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** keine weiteren Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** keine weiteren Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine weiteren Informationen verfügbar.

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:** nicht eingestuft.
- **Zusätzliche Hinweise:** Antikoagulans

brodifacoum (ISO) 4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin (56073-10-0)			
Oral	LD ₅₀	Ratte	0.27 mg/kg
Dermal	LD ₅₀	Ratte	7.48 /kg

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** nicht eingestuft.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** nicht eingestuft.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** nicht eingestuft.
- **Keimzell-Mutagenität:** nicht eingestuft.
- **Karzinogenität:** nicht eingestuft.
- **Reproduktionstoxizität:** nicht eingestuft.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** nicht eingestuft.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** nicht eingestuft.
- **Aspirationsgefahr:** nicht eingestuft.

12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Ökologie – Allgemein:** das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

brodifacoum (ISO) 4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-biphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin (56073-10-0)		
LC ₅₀	Fische 1	0.042 mg/l Onchorhynchus mykiss
EC ₅₀	Daphnia 1	0.25 mg/l Daphnia magna
ErC ₅₀	Alge	0.04 mg/l

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** keine weiteren Informationen verfügbar
- **12.3 Bioakkumulationspotential:** keine weiteren Informationen verfügbar
- **12.4 Mobilität im Boden:** keine weiteren Informationen verfügbar
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** keine weiteren Informationen verfügbar
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen:** keine weiteren Informationen verfügbar

13 Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung:** auf sichere Weise gemäss den lokalen/nationalen Vorschriften entsorgen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Sondermülldeponie zuführen.
- **★ 13.2 Abfallschlüssel (CH):** -

14 Angaben zum Transport

- Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
- **14.1 UN-Nummer:**
 - UN-Nr. (ADR): nicht anwendbar
 - UN-Nr. (IMDG): nicht anwendbar
 - UN-Nr. (IATA): nicht anwendbar
 - UN-Nr. (ADN): nicht anwendbar
 - UN-Nr. (RID): nicht anwendbar
- **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:**
 - Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR): nicht anwendbar
 - Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG): nicht anwendbar
 - Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA): nicht anwendbar
 - Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN): nicht anwendbar
 - Offizielle Benennung für die Beförderung (RID): nicht anwendbar
- **14.3 Transportgefahrenklassen:**
 - ADR: nicht anwendbar
 - IMDG: nicht anwendbar
 - IATA: nicht anwendbar
 - ADN: nicht anwendbar
 - RID: nicht anwendbar
- **14.4 Verpackungsgruppe:**
 - ADR: nicht anwendbar

Druckdatum 26.01.2018
Handelsname: Maratex[®] Rex

überarbeitet am 06.12.2017 (Version 1.1)



- | | |
|------|-----------------|
| IMDG | nicht anwendbar |
| IATA | nicht anwendbar |
| ADN | nicht anwendbar |
| RID | nicht anwendbar |
- **14.5 Umweltgefahren:**
 - Umweltgefährlich: nein
 - Meeresschadstoff: nein
 - Sonstige Angaben: keine zusätzlichen Informationen Verfügbar
 - **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**
 - **Landtransport:** keine Daten verfügbar
 - **Seeschifftransport:** keine Daten verfügbar
 - **Lufttransport:** keine Daten verfügbar
 - **Binnenschifftransport:** keine Daten verfügbar
 - **14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:** nicht anwendbar

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Rechtsvorschriften:**
 - ★ Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.
 - Biozid Reg. Nr. (Bundesamt für Gesundheit, Bern): CH-2014-0003
 - VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG: nicht anwendbar.
 - ★ Wassergefährdungsklasse (CH): -
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Nicht verfügbar.

16 Sonstige Angaben

ABLEHNUNG DER HAFTUNG: wir haben die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der ausdrücklich oder konkludenten Information kann nicht gewährleistet werden. Inhalt und Format dieses Sicherheitsdatenblattes entsprechen Verordnung (EG) Nr. 453/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates. Biozide und Pflanzenschutzmittel mit Vorsicht handhaben. Lesen Sie bitte die Kennzeichnung und Produktinformationen

Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 1 (dermal)	akute Toxizität (dermal), Kategorie 1
Acute Tox. 1 (oral)	akute Toxizität (oral), Kategorie 1
Aquatic Acute 1	akute gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
STOT RE 1	spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
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

- **Quelle:** MAAG Profi, Syngenta Agro AG, Dielsdorf
- **★ Daten gegenüber der Vorversion geändert**