Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

* **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

- **1.1 Productidentificatie**

- **Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM - KNAAGDIERENVERDELGEND GEBRUIKSKLAAR GEL-LOKAAS, BEVAT BRODIFACOUM**

- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Gebruiksklaar knaagdierenverdelgingsmiddel (biociden-PT14)

- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

- **Fabrikant/Leverancier:**
Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Italië
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

E-mailadres voor een competente persoon die verantwoordelijk is voor SDS: techdept@zapi.it

- **Meer informatie is verkrijgbaar bij:** Tech. dept.

- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Zapi klantenservice: Tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00 / 14:00-17:00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel: +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)
'Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.

* **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

- **Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Repr. 1A H360D Kan het ongeboren kind schaden.
STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen (bloed) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- **2.2 Etiketteringselementen**

- **Etikettering volgens Verordening (EC) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- **Gevarenpictogramen**

GHS08

- **Signaalwoord** Gevaar

- **Gevaarlijke bestanddelen van de etikettering:**
brodifacoum

- **Gevarenaanduiding**
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H373 Kan schade aan organen (bloed) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

- **Veiligheidsaanbevelingen**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P280 Draag Beschermende handschoenen.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de regionale/nationale/internationale regelgeving.

- **Aanvullende inlichtingen:**
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

(Vervolg op pagina 2)

FOR INFORMATION ONLY

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 1)

- **2.3 Andere gevaren**

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:**	
56073-10-0 brodifacoum	
PBT	Brodifacoum voldoet aan de P, B en T criteria.
- **zPzB:**	
56073-10-0 brodifacoum	
zPzB	Brodifacoum voldoet aan het zP-criterium.

- **Bepaling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.

* **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Mengsels**

- **Omschrijving:** Mengsel van de hieronder vermelde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke componenten:**		
CAS: 112926-00-8 EINECS: 231-545-4 Reg.nr.: 01-2119379499-16	Siliciumdioxide Nanovorm: Vorm: Sferoïde Kristalliniteit: amorfe nanovorm	4,5%
CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Catalogusnummer: 607-172-00-1	brodifacoum Acute Tox. 1, H300 (ATE = 0,4 mg/kg lgw); Acute Tox. 1, H310 (ATE = 3,16 mg/kg lgw); Acute Tox. 1, H330 (ATE = 3,05 mg/m3); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 Specifieke concentratiegrenzen: Repr. 1A; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%	0,005%

- **Aanvullende inlichtingen:** Voor de formulering van de vermelde gevarenaanduidingen, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:** Zie de onderstaande instructies voor elke specifieke manier van blootstelling.

- **Na het inademen:** Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

- **Na contact met de huid:**
Verontreinigde kleding uittrekken.
De huid met water wassen en vervolgens met water en zeep.Vraag medisch advies indien nodig.

- **Na oogcontact:**
De ogen spoelen met oogspoelvloeistof of water, oogleden ten minste tien minuten open houden.
Vraag medisch advies indien nodig.

- **Na inslikken:**
De mond zorgvuldig met water spoelen. Nooit iets aan een bewusteloze persoon toedienen via de mond. Geen braken opwekken. Na inslikken onmiddellijk medisch advies inwinnen en verpakking of etiket van het product tonen.
Neem in geval van inslikken door een huisdier contact op met een dierenarts.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Dit product bevat een antistollingsmiddel. Bij inslikken kunnen, mogelijk met enige vertraging, symptomen optreden zoals een bloedneus en bloedend tandvlees. In ernstige gevallen kunnen bloeduitstortingen optreden en kan bloed aanwezig zijn in de ontlasting of urine.
Tegengif: Vitamine K1, uitsluitend toe te dienen door medisch/veterinair personeel.

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
De primaire behandeling is de antidotumtherapie en de klinische beoordeling. Tegengif: Vitamine K (fytomenadion) De effectiviteit van de behandeling moet worden gecontroleerd door het meten van de stollingstijd. Onderbreek de behandeling niet totdat de stollingstijd weer normaal en stabiel is. Raadpleeg een Vergiftingscentrum.

(Vervolg op pagina 3)

FOR INFORMATION ONLY

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 2)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO_2, poeder of waternevel. Grotere branden met waternevel bestrijden.
- **Uit veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen:** Voor zover wij weten zijn er geen ongeschikte apparatuur.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** In geval van brand kunnen giftige gassen ontstaan.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden** Brandweeruitrusting in overeenstemming met de Europese normen EN469.
- **Beschermingsmiddelen:**
  De explosie- en brandgassen niet inademen.
  Brandweeruitrusting in overeenstemming met de Europese normen EN469.
- **Aanvullende informatie**
  Het verontreinigde bluswater dient in overeenstemming met de regelgeving te worden vernietigd.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
  Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Houd onbeschermde personen uit de buurt.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
  In geval van wegsijpeling in een waterloop of rioleringssysteem, de betreffende autoriteiten hiervan op de hoogte brengen.
  Niet in de riolering/in een oppervlaktewater of in het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
  Mechanisch opnemen.
  Zorg na het schoonmaken voor voldoende ventilatie.
  Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften storten.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
  Zie rubriek 7 voor informatie over veilig gebruik.
  Zie rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
  Zie rubriek 13 voor informatie over afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
  Was de handen en de direct blootgestelde huid na gebruik van het product.
  Draag geschikte beschermende handschoenen.
  Ontoegankelijk voor kinderen, gezelschapsdieren en niet-doeldieren plaatsen.
  Niet direct aanbrengen op of in de buurt van eet-, drink- of voedermiddelen, of op oppervlakken of gereedschappen die in direct contact kunnen komen met eet-, drink- of voedermiddelen.
  Niet roken in de buurt van het product.
  Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- **Informatie over brand- en explosiebeveiliging:**
  Zie rubriek 6.
  Zie rubriek 5.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Vereisten waaraan opslagruimten en tanks dienen te voldoen:**
  Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking afgesloten en niet in direct zonlicht bewaren. Op een plaats bewaren die niet toegangelijk is voor kinderen, vogels, huis- en landbouwdieren.
- **Informatie over opslag in één gemeenschappelijke opslagfaciliteit:**
  Plaats het product uit de buurt van voedsel, drank en diervoeder, en van gebruiksvoorwerpen of oppervlakken die hiermee in contact komen.
  Bij de behandeling van het product mogen geen levensmiddelen, dranken of containers die bedoeld zijn om deze te bevatten, worden verontreinigd.
- **Bijkomende informatie over opslagvoorwaarden:**
  Tegen bevriezing beschermen.

(Vervolg op pagina 4)

FOR INFORMATION ONLY

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 3)

Beschermen tegen vocht en water.
Niet bewaren bij temperaturen boven de 35 °C.

- **7.3 Specifiek eindgebruik** Dit product is een knaagdierenverdelgingsmiddel voor de bestrijding van knaagdieren.

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**

- **Componenten met grenswaarden die monitoring op de werkplek vergen:**
Het product bevat geen stoffen met kritische waarden die op de werkplek moeten worden gecontroleerd.

- PNEC-waarden		
56073-10-0 brodifacoum		
Oraal	PNEC	0,0000128 mg/kg lgw (vogel)
		0,000011 mg/kg lgw (zoogdier)
	PNEC	0,00004 mg/l (aquatische organismen)
		>0,0038 mg/l (zuiveringsinstallatie)
	PNEC	>0,88 mg/kg nat gewicht (bodem)

- Andere blootstellingsgrenswaarden	
56073-10-0 brodifacoum	
AEL - langetermijn	0,0000033 mg/kg lgw/d
AEL - middellange termijn	0,0000067 mg/kg lgw/d
AEL - korte termijn	0,0000033 mg/kg lgw/d

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Passende technische maatregelen:** Geen verdere gegevens; zie rubriek 7.

- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten bij de omgang met chemicaliën in acht worden genomen.
Verwijderd houden van eet-en drinkwaren en van diervoeder.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van het werk.
Niet eten, drinken, roken of snuiven tijdens het werken.

- **Bescherming van de ademhalingswegen:** Niet nodig bij normaal gebruik van het product.

- **Bescherming van de handen**

Draag beschermende chemisch bestendige handschoenen tijdens de behandeling van het product (EN 374, categorie III).

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product/de stof/de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product/de bereiding/het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze doorbraaktijd van de beschermende handschoenen vindt u bij de fabrikant. Houd met de doorbraaktijd altijd rekening mee.

- **Bescherming van de ogen/hetgezicht** Niet nodig bij normaal gebruik van het product.

- **Beheersing van milieublootstelling** Zie rubriek 6.

- **Risicobeheersmaatregelen** Volg de hierboven beschreven aanwijzingen.

(Vervolg op pagina 5)

FOR INFORMATION ONLY

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 4)

* **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
- Algemene informatie	
- Fysische toestand	Vast
- Kleur:	Blauw
- Geur:	Karakteristiek
- Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar.
- Smeltpunt/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Geen gegevens beschikbaar.
- Ontvlambaarheid	Niet brandbaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens	
- Onderste:	Geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt:	Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
- pH	6,7 (CIPAC MT 75.3 - 1% H2O)
- Viscositeit:	
- Kinematische viscositeit	Niet van toepassing.
- Dynamische viscositeit:	Niet van toepassing.
- Oplosbaarheid	
- water:	Niet oplosbaar.
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen gegevens beschikbaar.
- Dampspanning:	Niet van toepassing.
- Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
- Dichtheid:	1,1788 g/ml (CIPAC MT 33 - Tapdichtheid)
- Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
- Dampdichtheid	Niet van toepassing.
- Deeltjeskenmerken	Siliciumdioxide, CAS 7631-86-9: sferoïde, amorfe nanovorm

- 9.2 Overige informatie	
- Voorkomen:	
- Vorm:	Vast

- Informatie inzake fysische gevarenklassen	
- Ontplofbare stoffen	Niet explosief.
- Ontvlambare gassen	Niet van toepassing
- Aerosolen	Niet van toepassing
- Oxiderende gassen	Niet van toepassing
- Gassen onder druk	Niet van toepassing
- Ontvlambare vloeistoffen	Niet van toepassing
- Ontvlambare vaste stoffen	Niet brandbaar.
- Zelfontledende stoffen en mengsels	Niet zelfreactief
- Pyrofore vloeistoffen	Niet van toepassing
- Pyrofore vaste stoffen	Het is niet pyrofoor.
- Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	Geen zelfverhitting
- Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	Niet van toepassing
- Oxiderende vloeistoffen	Niet van toepassing
- Oxiderende vaste stoffen	Niet oxiderend
- Organische peroxiden	Niet van toepassing
- Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
- Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Niet van toepassing

(Vervolg op pagina 6)

FOR INFORMATION ONLY

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 5)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Onder standaard behandelings- en opslagomstandigheden vertoont het product geen gevaarlijke reacties.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij kamertemperatuur en indien gebruikt zoals aanbevolen.
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens de productspecificatie.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**
  Onder standaard behandelings- en opslagomstandigheden vertoont het product geen gevaarlijke reacties.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
  Alleen bewaren in de originele verpakking.
  Gezien het gebrek aan informatie over mogelijke onverenigbaarheden met andere stoffen, wordt aanbevolen het niet te gebruiken in combinatie met andere producten.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
  Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden zullen er geen gevaarlijke reacties plaatsvinden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acuut toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **LD/LC50-waarden voor de indeling:**		
56073-10-0 brodifacoum		
Oraal	LD50	0,4 mg/kg lgw (mannelijke rat en muis)
Dermaal	LD50	3,16 mg/kg lgw (rat)
Inhalatief	LC50/4h	3,05 mg/m³ (rat)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
  Kan het ongeboren kind schaden.

56073-10-0 brodifacoum	
ontwikkelingstoxiciteit	Er werd geen duidelijke ontwikkelingstoxiciteit waargenomen bij konijnen of ratten. Uit voorzorg moet Brodifacoum echter als teratogeen voor de mens worden beschouwd, omdat het hetzelfde chemische deel bevat dat verantwoordelijk is voor de teratogeniteit van warfarine, een bekend menselijk teratogeen agens, en omdat het hetzelfde werkingsmechanisme heeft als een bekend mechanisme van teratogeniteit bij de mens.

- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
  Kan schade aan het bloed veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

56073-10-0 brodifacoum		
Oraal	NOAEL	0,04 mg/kg lgw/d (rat) De studie toont aan dat herhaalde orale blootstelling leidt tot toxische effecten: protrombinetijdverlenging, kaoline-caphalinetijdverlenging, bloeding. Op basis van de resultaten van het onderzoek naar acute huid- en inhalatietoxiciteit en de route-to-route extrapolatie is het gerechtvaardigd om uit te gaan van een soortgelijke zorg voor ernstige schade aan de gezondheid door langdurige blootstelling via de huid en inhalatieroutes.

(Vervolg op pagina 7)

FOR INFORMATION ONLY

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 6)

- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:** Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen**
  Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.

* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit

- Aquatische en/of terrestrische toxiciteit:

56073-10-0 brodifacoum

ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Op basis van de oplosbaarheid in water bij pH 5,2 en T=20 °C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (dieet)	0,72 mg/kg voedsel (lachende meeuw)
LC50/14d	>879,6 mg/kg nat gewicht (eisenia foetida)
NOEC (giftigheid voor de voortplanting)	0,0038 mg/kg voedsel (vogel)
NOEL (giftigheid voor de voortplanting)	0,000385 mg/kg lgw/d (vogel)
NOErC	0,01 mg/l (algen)
LD50	0,31 mg/kg bw (wilde eend)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

56073-10-0 brodifacoum

biologische afbreekbaarheid	Brodifacoum is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar, aangezien in de test uitgevoerd volgens OECD 301D gedurende de 28 dagen 3.5% biologische afbraak werd waargenomen.
fotolytische halfwaardetijd	De fotolytische halfwaardetijd in water bedraagt 12 uur. Brodifacoum degradeert snel door fotolyse.
Hydrolytische halfwaardetijd	300 dagen (pH 7 bij 25 °C). Brodifacoum is hydrolytisch stabiel.
Persistentie	De DT50 in bodem bedraagt 298 dagen bij 12°C. Er zijn geen gegevens beschikbaar over afbraak in zeewater, zoet water of sediment. Op basis van read-across met een structureel analoog, difenacoum, wordt brodifacoum echter als persistent en zeer persistent beschouwd.

- 12.3 Bioaccumulatie

56073-10-0 brodifacoum

bioconcentratiefactor	BCF vis = 35645 (berekend op basis van log Kow). BCF regenworm = 15820 (berekend op basis van log Kow).
bioaccumulatie	Voor brodifacoum is het screenings-B-criterium vervuld, aangezien de log Kow hoger is dan 4.5. Er zou echter formeel een BCF-test met vissen vereist zijn om te kunnen vaststellen of brodifacoum aan het B-criterium voldoet; deze test kan echter technisch moeilijk uitvoerbaar zijn, aangezien brodifacoum zeer toxisch is voor vissen. Voorts moet in aanmerking worden genomen dat anticoagulante stoffen van de tweede generatie zich kunnen ophopen in de lever van doelknaagdieren, en er kan worden aangenomen dat zij zich ook ophopen in de levers van niet-doelzoogdieren en vogels. Deze gegevens moeten aanvullend worden toegepast als onderdeel van een op bewijskracht gebaseerde aanpak. Op basis van deze gegevens en van de overeengekomen informatie over difenacoum (analoog van brodifacoum), moet brodifacoum als bioaccumulerend worden beschouwd (B-criterium vervuld).
verdelingscoëfficiënt octanol/water	log Kow = 6,12 (schatting op basis van gemeten Koc).

- 12.4 Mobiliteit in de bodem

56073-10-0 brodifacoum

bodemmobiliteit	De stof wordt niet als mobiel in de bodem beschouwd.

(Vervolg op pagina 8)

FOR INFORMATION ONLY

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 7)

- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT:	
56073-10-0 brodifacoum	
PBT	Brodifacoum voldoet aan de P, B en T criteria.
- zPzB:	
56073-10-0 brodifacoum	
zPzB	Brodifacoum voldoet aan het zP-criterium.

- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen
Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.

- 12.7 Andere schadelijke effecten	
56073-10-0 brodifacoum	
.	De belangrijkste zorg voor het milieu van Brodifacoum is primaire en secundaire vergiftiging van niet-doeldieren.

- Algemene noten:
Gevaarlijk voor dieren in het wild.
Laat het product niet in het grondwater, in de waterloop of in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Advies
Bij elke controle en wanneer de opname van lokaas is gestopt, de resten van het lokaas verzamelen en veilig verwijderen als gevaarlijk afval naar geschikte afvalverzamelpunten (cf. Eural). Dit om het risico op inname en vergiftiging van kinderen, huisdieren en andere dieren te beperken. - Gebruik van handschoenen wordt aanbevolen.

- Niet gereinigde verpakking:
- Advies: Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Niet van toepassing
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Klasse	Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep	
- ADR, IMDG, IATA	Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren:	Niet van toepassing.
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet van toepassing.
- 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing.
- UN "Model Regulation":	Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- Richtlijn 2012/18/EU

- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I Geen van de ingrediënten is vermeld.

(Vervolg op pagina 9)

FOR INFORMATION ONLY

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 8)

- **Seveso categorie** Dit product is niet onderworpen aan de bepalingen van de Seveso-richtlijn.

- **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**
  Het mengsel bevat geen stoffen die als persistente organische verontreinigende stof (POP) zijn geïdentificeerd.

- **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**
  Het product bevat geen stoffen die zijn opgenomen in bijlage XIV.

- **VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 30, 75

- **Verordening (EU) Nr. 649/2012 (PIC)** Er zijn geen stoffen in deze verordening opgenomen.

- **VERORDENING (EU) 2019/1148 - Precursoren voor explosieven**
  Het mengsel bevat geen precursoren van explosieven in concentraties gelijk aan of groter dan 1%.

- **Nationale voorschriften:** Geen nadere informatie beschikbaar.

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
  Toegelaten als rodenticide voor getrainde professioneel gebruik.
  Toelatingsnummer: DE-0005121-14
  Toelatingshouder: Zapi S.p.A, Via Terza Strada 12, 35026 CONSELVE, ITALIË - Tel.: +39 049 9597737

- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 59**
  Het mengsel bevat geen SVHC-stoffen in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer.

- **Verordening (EU) 2024/590: ozonlaag afbrekende stoffen**
  Het mengsel bevat geen stoffen die de ozonlaag afbreken.

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**
  Voor het mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 uitgevoerd.

* RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis. Zij vormen echter geen enkele garantie voor specifieke producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
Elke verantwoordelijkheid die voortvloeit uit het misbruik van het product of in geval van overtreding van de huidige regelgeving wordt geweigerd.

- **Relevante zinnen**
  EUH440 Accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
  H300 Dodelijk bij inslikken.
  H310 Dodelijk bij contact met de huid.
  H330 Dodelijk bij inademing.
  H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
  H360D Kan het ongeboren kind schaden.
  H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
  H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij lang durige of herhaalde blootstelling.
  H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
  H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008**
  Fysisch-chemische gevaren: de indeling van het mengsel is gebaseerd op de criteria die zijn vastgesteld in bijlage I, deel 2, van Verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien van toepassing, worden de methoden vermeld in rubriek 9.
  Gevaren voor de gezondheid en het milieu: de indeling van het mengsel is gebaseerd op de berekeningsmethode vermeld in bijlage I, delen 3 en 4, van Verordening (EG) nr. 1272/2008, met gebruikmaking van gegevens over de bestanddelen.

- **Afkortingen en acroniemen:**
  NOELR: Er is geen waargenomen belastingratio
  RD50: Ademhalingsdaling, 50 procent
  LC0: Letale concentratie, 0 procent
  NOEC: Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
  IC50: Remmende concentratie, 50 procent
  NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
  EC50: Effectieve concentratie, 50 procent
  EC10: Effectieve concentratie, 10 procent
  AEC: Blootstellingsconcentratie
  LL0: Dodelijke belasting, 0 procent
  AEL: Aanvaardbare blootstellingsgrens
  LL50: Dodelijke belasting, 50 procent
  EL0: Effectieve belasting, 0 procent
  EL50: Effectieve belasting, 50 procent
  ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
  IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
  IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer

FOR INFORMATION ONLY

(Vervolg op pagina 10)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026 Versienummer 2 (vervangt versie 1) Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: RODETOX BRODI CREAM

(Vervolg van pagina 9)

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven
CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society)
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten (REACH)
LC50: Letale concentratie, 50 procent
LD50: Lethal dosering, 50 procent
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen
zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit, gevarencategorie 1
Repr. 1A: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1A
STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2
Aquatic Acute 1: Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1
Aquatic Chronic 1: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1

- **Referenties**
  - Advies van het Comité voor biociden (BPC) van juni 2016 over de werkzame stof;
  - Evaluatieverslag over de werkzame stof (beschikbaar op de ECHA-website);

- **Bronnen**

1. The E-Pesticide Manual versie 2.1 (2001)
2. Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de volgende wijzigingen
3. Verordening (EG) nr. 1272/2008 en de volgende wijzigingen
4. Verordening (EU) 2023/707
5. Verordening (EU) 2020/878
6. Verordening (EU) 528/2012
7. Verordening (EG) 790/2009 (ATP CLP 1)
8. Verordening (EU) 286/2011 (ATP CLP 2)
9. Verordening (EU) 618/2012 (ATP CLP 3)
10. Verordening (EU) 487/2013 (ATP CLP 4)
11. Verordening (EU) 944/2013 (ATP CLP 5)
12. Verordening (EU) 605/2014 (ATP CLP 6)
13. Verordening (EU) 2015/1221 (ATP CLP 7)
14. Verordening (EU) 2016/918 (ATP CLP 8)
15. Verordening (EU) 2016/1179 (ATP CLP 9)
16. Verordening (EU) 2017/776 (ATP CLP 10)
17. Verordening (EU) 2018/669 (ATP CLP 11)
18. Verordening (EU) 2019/521 (ATP CLP 12)
19. Verordening (EU) 2018/1480 (ATP CLP 13)
20. Verordening (EU) 2020/217 (ATP CLP 14)
21. Verordening (EU) 2020/1182 (ATP CLP 15)
22. Verordening (EU) 2021/643 (ATP CLP 16)
23. Verordening (EU) 2021/849 (ATP CLP 17)
24. Verordening (EU) 2022/692 (ATP CLP 18)
25. Verordening (EU) 2023/1434 (ATP CLP 19)
26. Verordening (EU) 2023/1435 (ATP CLP 20)
27. Verordening (EU) 2024/197 (ATP CLP 21)
28. Verordening (EU) 2024/2564 (ATP CLP 22)
29. Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)
30. ECHA-website

- *** Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie.**

FOR INFORMATION ONLY