

Clickable table of content:

NL - MS Rodetox Brodi Paste	2
DE - MS Rodetox Brodi Paste	12

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: MS RODETOX BRODI PASTE

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

- 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: **MS RODETOX BRODI PASTE - RODENTICIDE KLAAR VOOR GEBRUIK (PASTA) BEVAT BRODIFACOU**

- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Rodenticide klaar voor gebruik (biocide product - PT14)

- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Producent/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 Beschermende handschoenen dragen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale voorschriften.

- Aanvullende informatie:

Alleen voor professionele gebruikers.

(Vervolg op pagina 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: MS RODETOX BRODI PASTE

(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.
- vPvB:	
56073-10-0 brodifacoum	
vPvB	Brodifacoum voldoet aan het vP-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: 56073-10-0	brodifacoum	0,005%
EINECS: 259-980-5	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/m ³); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440	
Catalogusnummer: 607-172-00-1	Specifieke concentratiegrenzen: Repr. 1A; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%	

- **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:

Ogen spoelen met oogspoelvloeistof of water, oogleden tenminste 10 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 bloedingstoringen 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. Neem contact op met een antigifcentrum.

(Vervolg op pagina 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: MS RODETOX BRODI PASTE

(Vervolg van pagina 2)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, 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 brandweertieners

Brandweertuistrusting in overeenstemming met de Europese normen EN469.

- Beschermingsmiddelen:

De explosie- en brandgassen niet inademen.

Brandweertuistrusting 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 onbeschermden personen uit de buurt.

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

In geval van wegsijpeling in een waterloop of rioleringsysteem, 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.

Plaats het product buiten het bereik van kinderen, vogels, huisdieren en landbouwhuisdieren en andere niet-doeldieren.

Plaats het product uit de buurt van voedsel, drank en diervoeder, en van gebruiksvoorwerpen of oppervlakken die hiermee in contact komen.

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:

Droog, koel en goed geventileerd bewaren. Houd de verpakking gesloten en uit de buurt van direct zonlicht.

Bewaren op plaatsen die niet toegankelijk zijn voor kinderen, vogels, huisdieren en boerderijdieren.

- 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.

Beschermen tegen vocht en water.

(Vervolg op pagina 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: MS RODETOX BRODI PASTE

(Vervolg van pagina 3)

- **7.3 Specifiek eindgebruik** Dit product is een rodenticide lokaas voor 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 componenten met grenswaarden die monitoring op de werkplek noodzakelijk maken.

- Regelgeving

NL: Bijlage XIII behorend bij artikel 4.19, eerste lid; Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- 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 - korte termijn		0,0000033 mg/kg lgw/d
AEL - middellange termijn		0,0000067 mg/kg lgw/d
AEL - langetermijn		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



Geschikte handschoenen (EN 374, categorie III) dragen bij het hanteren van het product.

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/het gezicht** Niet nodig bij normaal gebruik van het product.

(Vervolg op pagina 5)

Veiligheidsinformatieblad **volgens Verordening (EU) 2020/878**

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: MS RODETOX BRODI PASTE

(Vervolg van pagina 4)

- **Beheersing van milieublootstelling** Zie rubriek 6.
- **Risicobeheersmaatregelen** Volg de hierboven beschreven aanwijzingen.

*** 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 | Niet van toepassing (vast). |
| - 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 | 7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% H ₂ O) |
| - 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: | 1,255 g/ml (CIPAC MT 33 - Tapdichtheid). |
| - Relatieve dichtheid | Geen gegevens beschikbaar. |
| - Dampdichtheid | Niet van toepassing. |
| - Deeltjeskenmerken | Niet beschikbaar |

- 9.2 Overige informatie

- | | |
|---|---------------------|
| - Voorkomen: | |
| - Vorm: | Vast |
| | |
| - Informatie inzake fysische gevarenklassen | |
| - Ontplobbare 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 | 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 |

(Vervolg op pagina 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: **MS RODETOX BRODI PASTE**

(Vervolg van pagina 5)

- Oxiderende vaste stoffen	Niet oxiderend
- Organische peroxiden	Niet van toepassing
- Bijtend voor metalen	Niet van toepassing
- Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **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/m ³ (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.

(Vervolg op pagina 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Pagina 7/10

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: MS RODETOX BRODI PASTE

(Vervolg van pagina 6)

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.

- **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).

(Vervolg op pagina 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: MS RODETOX BRODI PASTE

(Vervolg van pagina 7)

- 12.4 Mobiliteit in de bodem	
56073-10-0 brodifacoum	
bodemmobiliteit	De stof wordt niet als mobiel in de bodem beschouwd.

- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT:	
56073-10-0 brodifacoum	
PBT	Brodifacoum voldoet aan de P, B en T criteria.
- vPvB:	
56073-10-0 brodifacoum	
vPvB	Brodifacoum voldoet aan het vP-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 in het wild levende dieren.

Laat het product niet in het grondwater, in de waterloop of in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden****- Advies**

Mag niet samen met huishoudelijk afval gestort worden. Laat het product niet in de riolering terechtkomen.

Het niet opgegeten lokaas en de verpakking afvoeren na afloop van de behandeling volgens de plaatselijke voorschriften. 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 afvalverzamel punten (cf. Eural). Dit om het risico op inname en vergiftiging van kinderen, huisdieren en andere dieren te beperken.

- 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 Transportgevaarklasse(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

(Vervolg op pagina 9)

Veiligheidsinformatieblad **volgens Verordening (EU) 2020/878**

Datum van de druk 30-04-2026

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening: 30-04-2026

Handelsnaam: MS RODETOX BRODI PASTE

(Vervolg van pagina 8)

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** None of the ingredients is listed.
- **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**
Toelatingsnummer: DE-0010748-14
Toelatingshouder/leverancier: Zapi S.p.A Via Terza Strada 12 35026 CONSELVE ITALIË Tel.: +39 049 9597737
Toegelaten als rodenticide voor getrainde professional voor gebruik binnen en buiten uitsluitend.
- **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 Chemische veiligheidsbeoordeling:**
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 langdurige 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.

(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: MS RODETOX BRODI PASTE

(Vervolg van pagina 9)

- 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
 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 doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1
 STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE - RODENTIZIDER
GEBRAUCHSFERTIGER PASTENKÖDER BRODIFACOUM ENTHALTEND

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

Gebrauchsfertiges Rodentizid (Biozidprodukt-PT14)

- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller/Lieferant:

Zapi S.p.A.
 Via Terza Strada, 12
 35026 Conselve (PD) - Italien
 Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: techdept@zapi.it

- Weitere Informationen erhältlich ab: Tech. Abt.

- 1.4 Notrufnummer: Zapi Kundenservice: Tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00 / 14:00-17:00) Giftnotruf Berlin + 49 (0) 30 30686700 Beratung in Deutsch und Englisch.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Repr. 1A H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
 STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen (Blut) bei längerer oder wiederholter Exposition.

- 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß den Vorschriften der Verordnung 1272/2008/EG

Das Produkt ist nach der CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS08

- Signalwort Gefahr

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Brodifacoum

- Gefahrenhinweise

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
 H373 Kann die Organe schädigen (Blut) bei längerer oder wiederholter Exposition.

- Sicherheitshinweise

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
 P280 Schutzhandschuhe tragen.
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

- Zusätzliche Informationen:

Nur für gewerbliche Anwender.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

(Fortsetzung von Seite 1)

- 2.3 Sonstige Gefahren

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT:	
56073-10-0 Brodifacoum	
PBT	Brodifacoum erfüllt die P-, B- und T-Kriterien.
- vPvB:	
56073-10-0 Brodifacoum	
vPvB	Brodifacoum erfüllt das vP-Kriterium.

- Bestimmung der endokrinschädlichen Eigenschaften

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische

- Bezeichnung: Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Indexnummer: 607-172-00-1	Brodifacoum Acute Tox. 1, H300 (ATE = 0,4 mg/kg KG); Acute Tox. 1, H310 (ATE = 3,16 mg/kg KG); Acute Tox. 1, H330 (ATE = 3,05 mg/m ³); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Repr. 1A; H360: C ≥ 0,003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02% STOT RE 2; H373: 0,002% ≤ C < 0,02%	0,005%

- Zusätzliche Informationen: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Informationen: Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen für die spezifische Expositionsarten.

- Nach Einatmen: Frische Luft zuführen und einen Arzt rufen.

- Nach Hautkontakt:
Kontaminierte Kleidung entfernen.
Zuerst nur mit Wasser und dann mit Wasser und Seife waschen.
Falls erforderlich, ist ein Arzt aufzusuchen.

- Nach Augenkontakt:
Die Augen mit Augenspülung oder Wasser ausspülen und die Augenlider mindestens 10 Minuten offen halten.
Falls erforderlich, ist ein Arzt aufzusuchen.

- Nach Verschlucken:
Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bewusstlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder das Kennzeichnungsetikett bereithalten.
Bei Verzehr durch ein Haustier einen Tierarzt aufsuchen.

- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Dieses Produkt enthält einen gerinnungshemmenden Stoff (Antikoagulans). Bei Verzehr können folgende Symptome auftreten, auch verspätet: Nasenbluten und Zahnfleischbluten. In schweren Fällen kann es zu Blutergüssen (Hämatomen) und Blut im Stuhl oder Urin kommen.
Gegenmittel: Vitamin K1, das nur von medizinischem/tiermedizinischem Fachpersonal verabreicht werden darf.

- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Die primäre Behandlung sind die Antidot-Therapie und die klinische Bewertung. Antidot: Vitamin K1 (Phytomenadion). Die Wirksamkeit der Behandlung sollte durch Messung der Gerinnungszeit überwacht werden. Die Behandlung nicht unterbrechen, bis sich die Gerinnungszeit wieder normalisiert hat und stabil ist.
Wenden Sie sich an ein Giftinformationszentrum.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Pulver oder Wassersprühstrahl. Größere Brände mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Nach unserem Wissen gibt es keine ungeeigneten Mittel.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Im Brandfall können giftige Gase entstehen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** Feuerwehrausrüstung in Übereinstimmung mit europäischen Standard EN469.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
Explosionsgase oder Verbrennungsgase nicht einatmen.
Feuerwehrausrüstung in Übereinstimmung mit europäischen Standard EN469.
- **Zusätzliche Informationen**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
Nach der Reinigung für ausreichende Belüftung sorgen.
Aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Siehe Abschnitt 7 für Informationen über sichere Handhabung.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen über persönliche Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für Informationen über Entsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Nach der Anwendung des Produkts die Hände und die direkt betroffenen Hautstellen waschen.
Entsprechende Schutzhandschuhe verwenden.
Das Produkt von Kindern, Vögeln, Haustieren, Nutztieren und anderen Nichtzieltieren fernhalten.
Das Produkt nicht in der Nähe von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln stellen, sowie von Utensilien oder Oberflächen, die mit diesen in Berührung kommen.
Nicht in der Nähe des Produkts rauchen.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Siehe Abschnitt 6.
Siehe Abschnitt 5.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Die Verpackung verschlossen halten und nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Produkt unzugänglich für Kinder, Vögel, Haustiere und Nutztiere aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Das Produkt nicht in der Nähe von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln stellen, sowie von Utensilien oder Oberflächen, die mit diesen in Berührung kommen.
Beim Umgang mit dem Produkt keine Lebensmittel, Getränke oder Behälter kontaminieren, die Lebensmittel oder Getränke enthalten sollen.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Dieses Produkt ist ein Rodentizid-Köder für die Kontrolle von Nagetieren.

* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	
DE	10 mg/m ³ E
102-71-6 Triethanolamin	
DE	1 mg/m ³ E

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

(Fortsetzung von Seite 3)

- Rechtsvorschriften

DE: gemäß TRGS 900 zuletzt geändert und ergänzt: GMBI 2021, S. 893-894 [Nr. 39-40] (v. 02.07.2021):

- PNEC**56073-10-0 Brodifacoum**

Oral	PNEC	0,0000128 mg/kg Kgw (Vogel)
		0,000011 mg/kg Kgw (Säugetier)
	PNEC	0,00004 mg/l (aquatische Organismen)
		>0,0038 mg/l (Kläranlage)
	PNEC	>0,88 mg/kg Nassgewicht (Boden)

- Andere Expositionsgrenzwerte**56073-10-0 Brodifacoum**

AEL - kurzfristig	0,0000033 mg/kg Kgw/Tag
AEL - mittelfristig	0,0000067 mg/kg Kgw/Tag
AEL - langfristig	0,0000033 mg/kg Kgw/Tag

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind bei der Handhabung von Chemikalien einzuhalten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor Arbeitsunterbrechungen und am Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- Atemschutz: Für den normalen Gebrauch des Produkts nicht erforderlich.**- Handschutz**

Bei der Handhabung des Produkts geeignete Handschuhe chemikalienresistente Schutzhandschuhe tragen (EN 374, Kategorie III).

- Handschuhmaterial

Das Produkt darf ausschließlich von geschulten berufsmäßigen Verwendern nach Anhang I Nr. 3 Gefahrstoffverordnung (in der Fassung vom 29.03.2017) angewendet werden. Es müssen geeignete Schutzhandschuhe (EN374) getragen werden. Empfehlung: Chemikalienschutzhandschuhe aus Nitril für den einmaligen Gebrauch, Kat. 3, EN374, Schichtstärke mindestens 0,11 mm, Durchbruchzeit >480 Minuten, z.B. Einmalschutzhandschuhe „Dermatril® 740“ der Firma KCL. Die Einmalschutzhandschuhe sind nach einmaligem Gebrauch zu entsorgen.

- Durchdringungszeit für Handschuhmaterial:

Die genaue Durchbruchzeit muss durch den Hersteller der Schutzhandschuhe herausgefunden werden und muss eingehalten werden.

- Augen-/ Gesichtsschutz Für den normalen Gebrauch des Produkts nicht erforderlich.**- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitt 6.**- Risikomanagementmaßnahmen:** Alle Anweisungen Folge leisten.

1. Das Produkt darf nur an einen geschulten berufsmäßigen Verwender geliefert werden, der im Besitz eines Nachweises über die Einhaltung der Schulungsanforderungen ist (z. B. „Anwendung nur durch sachkundige Verwender mit Sachkunde nach Anhang I Nr.3 Gefahrstoffverordnung“).

2. Nicht in Bereichen einsetzen, in denen von einer Resistenz gegen den Wirkstoff ausgegangen werden kann.

3. Die Produkte nicht länger als 35 Tage ohne Überprüfung der Befallssituation und der Wirksamkeit der Beköderung verwenden.

4. Ein Wechsel zwischen verschiedenen Antikoagulanzen vergleichbarer oder geringerer Potenz ist keine sichere Möglichkeit des Resistenzmanagements.

Bei Feststellen einer Resistenz sind bei fehlender Einsetzbarkeit von Wirkstoffen mit anderen Wirkmechanismen potentere Antikoagulanzen zu verwenden.

5. Zwischen den Anwendungen Köderstationen bzw. Utensilien, die für die Abdeckung und den Schutz der Köderstellen verwendet werden, nicht mit Wasser reinigen.

6. Unbeschädigte Köderstationen und von Nagern unberührte Köder können wiederverwendet werden.

7. Den Bekämpfungserfolg dokumentieren und belegen.

8. Den Auftraggeber über mögliche Präventionsmaßnahmen gegen künftigen Nagerbefall informieren.

9. Alle relevanten Aufzeichnungen zu den Bekämpfungsmaßnahmen dem Auftraggeber und zuständigen Überwachungsbehörden auf Nachfrage vorlegen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

(Fortsetzung von Seite 4)

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Informationen	
- Aggregatzustand	Fest
- Farbe:	Blau
- Geruch:	Typisch
- Geruchsschwelle:	Keine Angaben verfügbar.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Angaben verfügbar.
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht anwendbar (Feststoff)
- Entzündbarkeit	Nicht brennbar.
- Untere und obere Explosionsgrenze	
- Untere:	Keine Angaben verfügbar.
- Obere:	Keine Angaben verfügbar.
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
- Zündtemperatur:	Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur:	Keine Angaben verfügbar.
- pH-Wert	7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% Wasser)
- Viskosität:	
- Kinematische Viskosität:	Nicht anwendbar.
- Kinematische Viskosität:	Nicht anwendbar.
- Löslichkeit	
- Wasser:	Unlöslich.
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Keine Angaben verfügbar.
- Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte:	1,255 g/ml (CIPAC MT 33 - Stempfdichte)
- Relative Dichte	Keine Angaben verfügbar.
- Dampfdichte	Nicht anwendbar.
- Partikeleigenschaften	Nicht verfügbar.

- 9.2 Sonstige Angaben

- Aussehen:	
- Form:	Fest

- Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- Explosive Stoffe	Nicht explosiv
- Entzündbare Gase	Nicht anwendbar
- Aerosole	Nicht anwendbar
- Oxidierende Gase	Nicht anwendbar
- Gase unter Druck	Nicht anwendbar
- Entzündbare Flüssigkeiten	Nicht anwendbar
- Entzündbare Feststoffe	Nicht brennbar.
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Nicht selbstersetzlich.
- Pyrophore Flüssigkeiten	Nicht anwendbar
- Pyrophore Feststoffe	Nicht pyrophor
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Nicht selbsterhitzend
- Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Nicht anwendbar
- Oxidierende Flüssigkeiten	Nicht anwendbar
- Oxidierende Feststoffe	Nicht oxidierend
- Organische Peroxide	Nicht anwendbar
- Korrosiv gegenüber Metallen	Nicht anwendbar
- Desensibilisierte explosive Stoffe/Gemische	Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen zeigt das Produkt keine gefährliche Reaktion.
- **10.2 Chemische Stabilität** Bei Raumtemperatur stabil wenn es wie empfohlen verwendet wird.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung, wenn gemäß Spezifikationen verwendet.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen zeigt das Produkt keine gefährliche Reaktion.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Da keine Informationen über mögliche Unverträglichkeiten mit anderen Stoffen vorliegen, wird empfohlen, es nicht in Kombination mit anderen Produkten zu verwenden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte unter normalen Lagerungs- und Verwendungsbedingungen bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

56073-10-0 Brodifacoum

Oral	LD50	0,4 mg/kg Kgw (männliche Ratte und Maus)
Dermal	LD50	3,16 mg/kg Kgw (Ratte)
Inhalativ	LC50/4h	3,05 mg/m ³ (Ratte)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

56073-10-0 Brodifacoum

Entwicklungstoxizität	Eine eindeutige Entwicklungstoxizität wurde bei Kaninchen und Ratten nicht beobachtet. Vorsichtshalber sollte Brodifacoum jedoch als für den Menschen teratogen angesehen werden, da es die gleiche chemische Einheit enthält, die für die Teratogenität von Warfarin - ein bekanntes menschliches teratogenes Agens - verantwortlich ist, und hat die gleiche Wirkungsweise, welche ein bekannter Mechanismus der Teratogenität beim Menschen ist.
-----------------------	---

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Kann das Blut schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

56073-10-0 Brodifacoum

Oral	NOAEL	0,04 mg/kg Kgw/Tag (Ratte) Die Studie zeigt, dass wiederholte orale Exposition zu toxischen Wirkungen führt: Verlängerung der Prothrombinzeit, Verlängerung der Kaolin-Caphalin-Zeit, Blutung. Auf der Grundlage der Ergebnisse der Studien zur akuten dermalen und inhalativen Toxizität und der Wegextrapolation ist die Annahme gerechtfertigt, dass auch bei längerer Exposition über die Haut und die Inhalation ernsthafte Gesundheitsschäden zu befürchten sind.
------	-------	---

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Keine weitergehende Information verfügbar.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische und/oder terrestrische Toxizität:

56073-10-0 Brodifacoum

ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Basierend auf Wasserlöslichkeit bei pH 5,2 und T=20 °C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (Diät)	0,72 mg/kg Nahrung (Lachende Möve)
LC50/14d	>879,6 mg/kg Nassgewicht (eisenia foetida)
NOEC (reproduktionstoxizität)	0,0038 mg/kg (Vogel)
NOEL (reproduktionstoxizität)	0,000385 mg/kg Kgw/Tag (Vogel)
NOErC	0,01 mg/l (Algen)
LD50	0,31 mg/kg Kgw (Stockente)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

56073-10-0 Brodifacoum

biologische Abbaubarkeit	Brodifacoum ist nicht leicht biologisch abbaubar wie in der gemäß OECD 301D durchgeführten Prüfung, eine biologische Abbaubarkeit von 3,5 % wurde innerhalb der 28 Tage beobachtet.
Photolytische Halbwertszeit	Die photolytische Halbwertszeit in Wasser ist 12 Stunden. Brodifacoum ist durch Photolyse schnell abbaubar.
Hydrolytische Halbwertszeit	300 Tage (pH-Wert 7 bei 25 °C). Brodifacoum ist hydrolytisch beständig.
Persistenz	Der DT50 Wert im Boden ist 298 Tage bei 12 °C. Keine Angaben über die Abbaubarkeit in Meerwasser, Süßwasser oder Sediment verfügbar. Allerdings wird Brodifacoum aufgrund von einer „Read-across“ mit dem Strukturanalogen Difenacoum als persistent und sehr persistent angesehen.

- 12.3 Bioakkumulationspotenzial

56073-10-0 Brodifacoum

Biokonzentrationsfaktor	BCF Fisch = 35645 (berechnet auf der Grundlage des log Kow Werts). BCF Regenwurm = 15820 (berechnet auf der Grundlage des log Kow Werts).
Bioakkumulation	Für Brodifacoum ist das Screening-B-Kriterium erfüllt, weil der log Kow Wert über 4,5 ist. Allerdings wären BCF-Tests mit Fischen formell erforderlich, um klären zu können, ob Brodifacoum das B-Kriterium erfüllt; dieser Test könnte sich jedoch als technisch schwierig erweisen, da Brodifacoum für Fische hochgiftig ist. Darüber hinaus ist zu berücksichtigen, dass sich Antikoagulantien der zweiten Generation in der Leber von Zieltieren anreichern können, und es kann davon ausgegangen werden, dass sie sich auch in den Lebern von Nichtziel-Säugetieren und Vögeln anreichern. Diese Daten sollten zusätzlich im Rahmen von einem WoE-Ansatz verwendet werden. Aufgrund dieser Nachweise und der für Difenacoum (ein Analogon von Brodifacoum) vereinbarten Informationen sollte Brodifacoum als bioakkumulierbar angesehen werden (Kriterium B erfüllt).
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser	log Kow = 6,12 (geschätzt aus gemessenem Koc).

- 12.4 Mobilität im Boden

56073-10-0 Brodifacoum

Mobilität im Boden	Der Stoff gilt nicht als mobil im Boden.
--------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

(Fortsetzung von Seite 7)

- PBT:	
56073-10-0 Brodifacoum	
PBT	Brodifacoum erfüllt die P-, B- und T-Kriterien.
- vPvB:	
56073-10-0 Brodifacoum	
vPvB	Brodifacoum erfüllt das vP-Kriterium.

- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.

- 12,7 Andere schädliche Wirkungen

56073-10-0 Brodifacoum	
.	Das größte Umweltaspekt von Brodifacoum ist die primäre und sekundäre Vergiftung von Nichtzieltieren.

- Allgemeine Hinweise:

Gefährlich für Wildtiere.
Das Produkt nicht in das Grundwasser, einen Wasserlauf oder das Abwassersystem gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlung

Darf nicht zusammen mit Haushaltsmüll entsorgt werden. Das Produkt darf nicht in das Abwassersystem gelangen. Nach Abschluss der Beköderung alle nicht angenommenen Köder und die Verpackung gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen. Hautkontakt vermeiden, wenn Köderreste entsorgt werden.

- Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
- 14.3 Transportgefahrenklassen	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Klasse	Nicht anwendbar
- 14.4 Verpackungsgruppe	
- ADR, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
- 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Nicht anwendbar.	
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	
Nicht anwendbar.	
- UN "Model Regulation":	Nicht anwendbar

*** ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

- Richtlinie 2012/18/EU

- Benannte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Seveso-Kategorie** Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen der Seveso-Richtlinie.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**
Das Gemisch enthält keine als POP identifizierten Stoffe.
- **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**
Das Produkt enthält keinen der in Anhang XIV aufgeführten Stoffe.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII** Bedingungen der Beschränkung: 30, 75
- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (PIC)** In dieser Verordnung sind keine Stoffe aufgelistet.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148 - Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**
Das Gemisch enthält keine Ausgangsstoffe für Explosivstoffe in Konzentrationen von 1 % oder mehr.
- **Nationale Vorschriften:** Keine weiteren Informationen verfügbar.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
ZULASSUNGSNUMMER: DE-0010748-14
Inhaber der Zulassung: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Italien - Tel. +39 049 9597737
RODENTIZID NUR FÜR DIE ANWENDUNG IN INNENRAUM UND AUßENBEREICH UM GEBÄUDE DURCH
GESCHULTE BERUFSMÄßIGE VERWENDER.
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß der REACH, Artikel 59**
Das Gemisch enthält keine SVHC-Stoffe in einer Konzentration von 0,1 Gew.-% oder mehr.
- **Verordnung (EU) 2024/590: Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**
Das Gemisch enthält keine Stoffe, die die Ozonschicht abbauen.
- **Wassergefährdungsklasse (WGK, Deutsche Vorschrift, Selbsteinstufung): 1 - schwach wassergefährdend.**
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Jedoch stellt das keine Garantie für irgendwelche bestimmten Produkteigenschaften dar und begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Jegliche Verantwortung, die sich aus dem Missbrauch des Produkts oder bei einem Verstoß gegen geltende Vorschriften ergibt, wird abgelehnt.

- Relevante Sätze

EUH440 Reichert sich in der Umwelt und in lebenden Organismen, einschließlich Menschen, an.
 H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
 H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
 H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
 H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Physikalisch-chemische Gefahren: Die Einstufung des Gemischs basiert auf den Kriterien von Anhang I, Teil 2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Falls zutreffend, werden die Methoden in Abschnitt 9 angegeben.
 Gefahren für Gesundheit und Umwelt: Die Einstufung des Gemischs basiert auf der in Anhang I, Teil 3 und 4, der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebenen Berechnungsmethode unter Verwendung von Komponentendaten.

- Abkürzungen und Akronyme:

NOELR: Beladungsrate ohne beobachtbare Wirkung
 RD50: Abnahme der Atemfrequenz, 50 Prozent
 LC0: Letale Konzentration 0 Prozent
 NOEC: Konzentration ohne beobachtbare Wirkung
 IC50: Hemmkonzentration, 50 Prozent
 NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
 EC50: Effektive Konzentration, 50 Prozent
 EC10: Effektive Konzentration, 10 Prozent
 AEC: Akzeptables Expositionskonzentration
 LL0: Letales Niveau 0 Prozent
 AEL: Akzeptables Expositionslimit
 LL50: Letales Niveau 50%
 EL0: Effektives Niveau 0%
 EL50: Effektives Niveau 50%
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Druckdatum 30.04.2026

Versions Nummer 5 (ersetzt Version 4)

Überarbeitet am: 30.04.2026

Handelsname: MS RODETOX BRODI PASTE

(Fortsetzung von Seite 9)

IMDG: Internationale Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
 IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung
 GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
 EINECS: Europäische Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe
 ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
 CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
 PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH)
 LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent
 LD50: Letale Dosis, 50 Prozent
 PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
 Acute Tox. 1: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 1
 Repr. 1A: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 1A
 STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 1
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 2
 Aquatic Acute 1: Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1

- Referenzen

- Ausschuss für Biozidprodukte (Biocidal Products Committee - BPC), Stellungnahme Juni 2016 zum Wirkstoff;
- Bewertungsbericht über den Wirkstoff (verfügbar auf der ECHA-Website);

- Quellen

1. Das E-Pestizid Handbuch 2.1 Version (2001)
2. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und folgende Änderungen
3. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und folgende Änderungen
4. Verordnung (EU) Nr. 2023/707
5. Verordnung (EU) Nr. 2020/878
6. Verordnung (EU) Nr. 528/2012
7. Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP)
8. Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
14. Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)
15. Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
16. Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
17. Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
18. Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
19. Verordnung (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
20. Verordnung (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
21. Verordnung (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
22. Verordnung (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
23. Verordnung (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
24. Verordnung (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)
25. Verordnung (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)
26. Verordnung (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)
27. Verordnung (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)
28. Verordnung (EU) 2024/2564 (22. ATP CLP)
29. Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)
30. ECHA Webseite

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert.