

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

Datum van uitgave: 08-2019
Vervangt versie 1.0 van 07-2017

RUBRIEK 1 – IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam:	BRODIAG GRAAN
Producttype:	Biocide
Registratienr.:	NL-00013905-0000
Werkzame stof:	Brodifacoum 0.0029%
CAS-nummer:	56073-10-0
Productvorm:	Mengsel

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	Een kant-en-klaar rodenticidelokaas op basis van granen.
------------------------------------	----------------------------------------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Killgerm Benelux n.v.
Koeyleuken 12
2300 TURNHOUT
BELGIË
Tel: +32 (0)14 44 22 70
Fax: +32 (0)14 47 93 48
E-mail: verkoop@killgerm.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Nederland	National Vergiftigingen Informatie Centrum	Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88

RUBRIEK 2 – IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

STOT RE 2	H373
-----------	------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD


BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

 Datum van uitgave: 08-2019
 Vervangt versie 1.0 van 07-2017

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)	GHS08 
Signaalwoord (CLP)	Gevaar
Gevaarlijke bestanddelen	Brodifacoum
Gevarenaanduidingen (CLP)	H373 - Kan schade aan organen (bloed) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	P102: Buiten het bereik van kinderen houden. P103: Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. P260: Stof niet inademen. P280: Beschermende handschoenen dragen. P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen. P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

2.3 Andere gevaren

Geen verwacht onder normale gebruiksomstandigheden. Het product bevat brodifacoum, een indirect antistollingsmiddel. Eventuele tekenen van vergiftiging zullen onwaarschijnlijk zijn tot 12-18 uur na inname. Daarna zullen zij zich progressief ontwikkelen en kunnen ze snel optreden. Klinische symptomen vloeien voort uit een verhoogde neiging tot bloeden en omvatten: een toename van de prothrombinetijd, blauwe plekken met af en toe bloedend tandvlees, bloed in de ontlasting of in de urine, overmatig bloeden uit kleine wondjes, een bleke mond en koud tandvlees, anorexia en algemene zwakte. Ernstigere gevallen van vergiftiging zijn: zware bloedingen (meestal inwendig) en shock. Dit product is gevaarlijk voor zoogdieren, waaronder huisdieren en vogels indien ingenomen. Blootstelling aan niet-doeldieren moet voorkomen worden.

RUBRIEK 3 – SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling	H-Zinnen
Brodifacoum	(CAS-nr) 56073-10-0 (EG nr) 259-980-5	0.0029 w/w	Repro Tox. Cat. 1A Acute Tox. Cat. 1 (oral, dermal) STOT RE Cat. 1 Aquatic Acute Cat. 1 Aquatic Chronic Cat. 1	H360D H300, H310 H372 H400 H410
Denatoniumbenzoesaat (Bitrex)	(CAS-nr) 3734-33-6 (EG nr) 223-095-2	0.001 w/w	Acute Toxic Cat. 4 (oral, inhalation) Skin Irritation Cat. 2	H302, H332 H315

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

Datum van uitgave: 08-2019
Vervangt versie 1.0 van 07-2017

			Eye Irritation Cat. 2 Aquatic Chronic Cat. 3	H319 H412
--	--	--	-------------------------------------------------	--------------

Voor de volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie Rubriek 16

RUBRIEK 4 – EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

EHBO na opname door de mond (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.
EHBO na inademing	Onwaarschijnlijke vorm van blootstelling. Indien ingeademd, het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Indien symptomen ontstaan, medisch advies inwinnen.
EHBO na contact met de huid	Alle blootgestelde kleding verwijderen. De blootgestelde huid wassen met zeep en water.
EHBO na contact met de ogen	de ogen spoelen met oogspoelvloeistof of water, oogleden tenminste tien minuten open houden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Brodifacoum is een antistollingsmiddel dat bloedingen kan veroorzaken die pas na enkele dagen na blootstelling op kunnen treden (vertraagd effect). Indien er geen actieve bloedingen zijn, dient de INR (protrombinetijd) te worden gemeten bij blootstelling en 48-72 uur na blootstelling. Als de INR groter is dan 4, dient 5-10 mg Vitamine K1 (fytomenadion) toegediend te worden door intraveneuze injectie (100 µg / kg lichaamsgewicht voor een kind). Een behandeling met fytomenadion (oraal of intraveneus) kan gedurende enkele weken nodig zijn. Het advies van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (+31 30 274 88 88, web: www.vergiftigingen.info) moet worden geraadpleegd, vooral wanneer er actieve bloedingen optreden.

Eerstehulpmaatregelen:

- Breng het slachtoffer uit de buurt van de besmette zone en verwijder verontreinigde of bespatte kleding.
- Bij contact met de ogen: spoel de ogen voorzichtig met water gedurende 15 minuten. Niet vergeten de contactlenzen te verwijderen.
- Bij contact met de huid: spoel overvloedig met water en zeep zonder te wrijven.
- Bij het inslikken: niet laten braken behalve bij instructies door het antigifcentrum of een arts.
- Houdt de patiënt rustig en handhaaf de lichaamstemperatuur
- Controleer de ademhaling. Indien noodzakelijk dien kunstmatige ademhaling toe.
- Als de persoon bewusteloos is, draai de patiënt op de zij met het hoofd op een lager niveau dan de rest van het lichaam met de knieën gebogen.

Indien nodig de patiënt naar een ziekenhuis brengen en daar indien mogelijk het etiket of de verpakking van het gebruikte product tonen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie 4.2.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

Datum van uitgave: 08-2019
Vervangt versie 1.0 van 07-2017

RUBRIEK 5 – BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Gebruik een waterstraal, schuim, droge stof of kooldioxide. Het smeulend materiaal met een waterstraal blussen om de kans op herontbranding te minimaliseren. Blus containers en de omgeving met een waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Dit product is niet ontvlambaar doch brandbaar. Kan giftige dampen van koolmonoxide produceren bij een brand.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Gebruik een onafhankelijk ademhalingsstoestel.

RUBRIEK 6 – MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Personeel dat in aanraking komt met accidenteel gemorst of vrijgekomen product dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen zoals omschreven in Rubriek 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie erop toe dat accidenteel vrijgekomen of gemorst product niet in de riolering, in het oppervlakte- en grondwater terecht kan komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Veeg gemorst materiaal voorzichtig op zonder dat er stofdeeltjes in de lucht vrijkomen en plaats het in gemarkeerde afvalcontainers. Neem contact op met de leverancier voor advies omtrent de verwijdering. Zie ook Rubriek 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubrieken 8 en 13 voor bijkomende informatie.

RUBRIEK 7 – HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Lees voor het gebruik zorgvuldig het etiket en volg de voorgeschreven gebruiksaanwijzingen.

Brodiag Graan is een kant-en-klaar graanlokaas tegen bruine ratten en huismuizen, op basis van 0,0029% brodifacoum. Het product is uitsluitend bestemd voor PROFESSIONEEL GEBRUIK.

Het lokaas moet in geschikte, afsluitbare lokaasdozen geplaatst worden. Lokaasdozen moeten op een veilige manier geplaatst worden zodat het risico van consumptie door kinderen, huisdieren en andere diergroepen tot het minimum wordt gereduceerd. Het lokaas dusdanig bevestigen dat het niet weggesleept kan worden. Plaats het lokaas buiten bereik van andere dieren (bijvoorbeeld vogels, zoogdieren, huis- of landbouwdieren) en kinderen. Katten en honden tijdens een bestrijdingsactie extra goed voeren. De lokaasdozen niet toepassen in de buurt van waterafvoersystemen waar het middel met water in contact kan komen.

Wanneer het product wordt geleverd in zakjes moeten deze deugdelijk geëtiketteerd zijn. De lokaasdozen duidelijk voorzien van een aanduiding dat ze rodenticiden bevatten. Om resistentie of primaire vergiftiging van andere diergroepen te voorkomen, mag het middel niet permanent gebruikt worden. Om secundaire vergiftiging

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

Datum van uitgave: 08-2019
Vervangt versie 1.0 van 07-2017

te minimaliseren dienen dode knaagdieren regelmatig gedurende de behandeling opgespoord en verzameld te worden, in ieder geval bij elke controle of aanvulling van het product.
Lokaas niet plaatsen waar voedsel, diervoeders, drinkwateren oppervlakten waar voedsel wordt bereid, kunnen worden verontreinigd.

Pas hygiënemaatregelen toe: niet eten, drinken of roken tijdens het toepassen van het product en was na gebruik de handen en andere lichaamsdelen die bloot hebben gestaan tijdens het verwerken van het product.

Behandelingen afwisselen met andere werkzame stoffen om resistentie en cross-resistentie met rodenticiden te voorkomen. De lokaasdozen tussen twee behandelingen niet met water schoonmaken. Het product niet op de grond, in waterlopen, in de gootsteen of in de afvoer gooien. Bij behandeling met lokaas in rattenholen maak gebruik van een lepel met lange steel om het lokaas diep in de schuilplaats te plaatsen en bedek de opening met pollen gras of natuurlijke materialen die ter plaatse beschikbaar zijn. De kwetsbaarheid van of toegang tot andere diergroepen bij een bepaalde locatie wordt geëvalueerd in het besluit hoe een implementatie methode toe te passen. Het product nooit lukraak ergens plaatsen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren in goed afgesloten en in originele verpakking op een droge en goed geventileerde plaats.
Bewaren op een donkere plaats en verwijderd houden van warmtebronnen.
Buiten het bereik van kinderen en huisdieren houden.
Houdbaarheid van het product: 2 jaar

7.3 Specifiek eindgebruik

Rodenticide

RUBRIEK 8 – MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Geen specifieke nationale grenswaarden vastgesteld.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Daar waar blootstelling kan voorkomen, moeten de ontworpen controles worden toegepast. Een risicoanalyse moet worden uitgevoerd waarbij de volgende PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) geschikt of verplicht kunnen zijn:

	PBM in gebruik	Morsen
Bescherming van de ademhalingswegen		Halfgelaatsmasker conform EN140 plus P filter conform EN143 volgens de verplichte (nominale) beschermingsfactor (minimaal).
Bescherming van de handen	Handschoenen: ongevoerd/gevoerd, synthetisch rubber/PVC conform EN374 (300 mm lang) bv. Nitril	Handschoenen: ongevoerd/gevoerd, synthetisch rubber/PVC conform EN374 (300 mm lang) bv. Nitril
Huid- en lichaamsbescherming	Overall: basistype bv. heavy duty polykatoen of coverall type 5/6	Coverall type 5/6
Bescherming van de ogen		Bril conform EN166

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

Datum van uitgave: 08-2019
Vervangt versie 1.0 van 07-2017

RUBRIEK 9 – FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	Een blauw/groen lokaas op basis van hele granen
Geur	Karakteristieke granengeur
pH	Niet van toepassing
Smeltpunt / vriespunt	Niet van toepassing
Kookpunt	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Niet ontvlambaar, doch brandbaar
Dampspanning	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	0.7 (20°C)
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water, oplosbaarheid in andere solventen niet vastgesteld
Partitie-coëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen, geen ingrediënten met explosieve eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen, geen ingrediënten met oxiderende eigenschappen
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10 – STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Geen reactief mengsel.

10.2 Chemische stabiliteit

Onder normale/aanbevolen omstandigheden is dit mengsel stabiel bij opslag en gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen te verwachten bij normale omstandigheden tijdens opslag en gebruik.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Weghouden van sterk oxiderende middelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

CO en NO, gif en irriterende stoffen komen vrij bij een brand

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

Datum van uitgave: 08-2019
Vervangt versie 1.0 van 07-2017

RUBRIEK 11 – TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

- A) Acute toxiciteit: informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke ingrediënten.
Brodifacoum: orale LD50 (rat) > 2000 mg / kg
- B) Irritatie: huid, ogen, luchtwegen - geen irritatiepotentieel verwacht. Informatie afgeleid van de eigenschappen van de individuele ingrediënten.
- C) Corrosiviteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- D) Sensibilisatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- E) Toxiciteit bij herhaalde toediening: het product is niet getest. Herhaalde blootstelling aan kleine hoeveelheden kan bepaalde organen beïnvloeden, beschadigt het coagulatiesysteem.
- F) Carcinogeniteit: product bevat geen verbindingen met carcinogeen gevaar.
- G) Mutageniteit: product bevat geen verbindingen met mutageniteit in geslachtscellen.
- H) Reproductietoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- I) Aspiratie: geen informatie.

11.2 Andere gegevens

Zie Rubriek 2.3

RUBRIEK 12 – ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Brodifacoum	
LC50 Zonnebaars	0.165 mg/l (96 uur)
LC50 Regenboogforel	0.04 mg/l (96 uur)
LC50 Grote watervlo	>0.04 mg a.i. (48 uur)
ErC50 Selenastum capricornutum	>0.04 mg/l (72 uur)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar over de persistentie en afbreekbaarheid van het product.

12.3 Bioaccumulatie

Uit de kenmerken van de werkzame stof blijkt een potentiële mogelijkheid tot bio-accumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT en zPzB-beoordeling

Het product bevat een potentiële PBT substantie. Het product bevat een potentiële zPzB substantie.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

Datum van uitgave: 08-2019
Vervangt versie 1.0 van 07-2017

RUBRIEK 13 – INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

De verpakkingen, resten van het lokaas, lokaasdozen na behandeling verzamelen en veilig verwijderen als gevaarlijk afval (cf. Eural). Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14 – INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1 VN-nummer

Niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL112 en de IBC-Code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15 – REGELGEVING

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

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Voorbehouden voor professioneel gebruik in Nederland.

Toelatingsnummer: NL-00013905-0000

De informatie in deze fiche houdt geen rekening met de gebruikersrichtlijnen in verband met veiligheid en gezondheid op het werk, zoals vereist door de wetgeving.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Advies over de hantering van het product kan teruggevonden worden in Rubrieken 7 en 8.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

BRODIAG GRAAN

Versie 2.0

Datum van uitgave: 08-2019
Vervangt versie 1.0 van 07-2017

RUBRIEK 16 – OVERIGE INFORMATIE

Gebruik dit product enkel volgens de instructies op het etiket.
Er dient rekening gehouden te worden met de gegevens in deze fiche bij de opmaak van een risico-analyse.

Indeling bestanddelen:

Acute Toxicity category 1 (Oral) H300: Fatal if swallowed
Acute Toxicity category 4 (Oral) H302: Harmful if swallowed
Acute Toxicity category 1 (Dermal) H310: Fatal in contact with skin
Acute Toxicity category 4 (Inhalation) H332: Harmful if inhaled
Skin Irritation category 2 H315: Causes skin irritation
Eye Irritant category 2 H319: Causes serious eye Irritation
Reproductive Toxicity category 1A H360: May damage fertility or the unborn child
Specific Target Organ Toxicity repeat exposure category 1 H372: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
Aquatic Acute category 1 H400: Very toxic to aquatic life.
Aquatic Chronic category 1 H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Aquatic Chronic category 3 H412: Harmful to aquatic life with long-lasting effects.

Lees het etiket en laat alle informatie tot u doordringen, voordat u dit product gaat gebruiken.

Dit veiligheidsinformatieblad vervangt op geen enkele wijze een risicoanalyse. De informatie en aanbevelingen in deze publicatie zijn naar beste weten, accuraat en juist op het moment van uitgifte en zullen zo nodig geüpdatet worden. Niets hierin kan als impliciete en/of expliciete garantie worden uitgelegd. In alle gevallen is het de verantwoordelijkheid van de gebruikers om te bepalen of de informatie van toepassing is op het door hem voorgenomen gebruik en of het product bedoeld is voor de toepassing die er mee wordt beoogd. Killgerm Benelux / Killgerm Nederland is niet aansprakelijk voor verlies, kwetsuren of schade door verkeerd gebruik of het zich niet houden aan de richtlijnen in het veiligheidsinformatieblad, het etiket op de verpakking, de gebruiksaanwijzing of enige andere technische documentatie omtrent het product.