

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam:	SAKARAT BRODIKILL GRAAN
Producttype:	Biocide
Registratienr.:	BE2022-0027
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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Een kant-en-klaar rodenticidelokaas op basis van granen voor de bestrijding van bruine ratten en muizen, binnen, buiten rond gebouwen, in open buitenruimten en op vuilstortplaatsen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Killgerm Benelux nv
Koeyleuken 12
2300 Turnhout (België)
t: +32 (0)14 44 22 70
e: verkoop@killgerm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Belgisch Antigifcentrum	p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid, Bruynstraat 1 1120 Brussel	+32 (0)70 245 245	

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

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: Lees aandachtig en volg alle instructies op. P260: Stof niet inademen. P280: Beschermende handschoenen dragen. P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen. P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar een geregistreerde inrichting of bedrijf, overeenkomstig de geldende voorschriften.

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. Mengsels

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
Denatoniumbenzoaat (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 Eye Irritation Cat. 2 Aquatic Chronic Cat. 3	H302, H332 H315 H319 H412

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de 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. Neem contact op met een dierenarts in geval van inname door een huisdier.
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	Controleer altijd of er contactlenzen aanwezig zijn en verwijder deze. De ogen spoelen met oogspoelvloeistof of water, oogleden tenminste tien minuten open houden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Dit product bevat Brodifacoum, een indirect antistollingsmiddel. Het is onwaarschijnlijk dat tekenen van vergiftiging optreden tot 12-18 uur na inname. Daarna zullen ze zich geleidelijk ontwikkelen en snel verschijnen. Bij inslikken kunnen de symptomen, die mogelijk vertraagd optreden, bestaan uit een bloedneus en bloedend tandvlees. In ernstige gevallen kunnen er blauwe plekken ontstaan en kan er bloed in de ontlasting of urine aanwezig zijn.

Klinische symptomen zijn het gevolg van een verhoogde neiging tot bloeden en omvatten: een toename van de protrombinetijd, gemakkelijk blauwe plekken krijgen met af en toe bloedend tandvlees, bloed in de ontlasting of urine, overmatig bloeden door kleine snijwonden en schaafwonden, bleke mond en koud tandvlees, anorexia en algemene zwakte. Ernstigere gevallen van vergiftiging zijn bloedingen (meestal inwendig) en shock.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Tegengif: Vitamine K1 uitsluitend toegediend door medisch/veterinair personeel.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Gebruik waternevel, schuim, droogpoeder of kooldioxide. Koel het smeulende materiaal af met waternevel om de kans op herontbranding te minimaliseren. Houd containers en omgeving koel met waternevel.

Ongeschikte middelen: 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

Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur en geschikte beschermende uitrusting. Brandresten en verontreinigde blusmiddelen moeten worden afgevoerd volgens de geldende regelgeving. Zorg ervoor dat blusmiddelen niet in de riolering, het grondwater of waterlopen terechtkomen..

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 7, 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.

Sakarot Brodikill Graan is een kant-en-klaar graanlokaas tegen bruine ratten en huismuizen, op basis van de werkzame stof 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 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.

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 direct zonlicht of andere warmtebronnen. Buiten het bereik van kinderen en huisdieren houden. Houdbaarheid van het product: 2 jaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Rodenticide, zie Rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen specifieke nationale grenswaarden vastgesteld.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Wanneer blootstelling kan optreden, moeten technische maatregelen worden gebruikt. Er moet een risicobeoordeling worden uitgevoerd en de volgende PBM kunnen geschikt / vereist zijn.

	PBM in gebruik	PBM bij morsen
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet nodig bij normal gebruik.	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
Bescherming van huid en lichaam	Overall: basistype bv. heavy duty polykatoen of coverall type 5/6	Overall: basistype bv. heavy duty polykatoen of coverall type 5/6
Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril conform EN166	Veiligheidsbril conform EN166

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
Flampunt	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, rechtstreeks zonlicht, vochtigheid.

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

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 carcinogene 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. Overige 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.

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

N.v.t.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

N.v.t.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

N.v.t.

14.4. Verpakkingsgroep

N.v.t.

Datum van uitgave: 07/2017

Versie: 4.0 (18/10/2023 – vervangt versie 3.0 van 04/2022)

14.5. Milieugevaren

N.v.t.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

N.v.t.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

N.v.t.

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).

Toelatingsnummer: BE2022-0027

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. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gebruik alleen in overeenstemming met de instructies op het etiket. Medewerkers die dit product gebruiken, moeten worden opgeleid in het gebruik ervan. De informatie in dit gegevensblad moet worden overwogen bij het uitvoeren van een risicobeoordeling.

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.

VERSIE VIB (datum)	WIJZIGINGEN
Eerste versie 1.0 – juli 2017	Versie gecreëerd
Tweede versie 2.0 – augustus 2019	Aanpassingen in lay-out, correcties tyfouten
Derde versie 3.0 – 27 april 2022	Aanpassingen in lay-out, kleine correcties tyfouten
Vierde versie 4.0 – 18 oktober 2023	Kleine correcties en lay-out aanpassingen

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is strikt indicatief en mag verder niet worden gebruikt. Dit informatieblad is bedoeld om algemeen gezondheids- en veiligheidsadvies te geven over hantering, opslag en transport van het preparaat. De informatie in dit blad is correct op de publicatiedatum en zal indien nodig worden bijgewerkt. Killgerm aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies, letsel of schade als gevolg van het niet opvolgen van de informatie en het advies in dit blad en/of het niet opvolgen van de aanwijzingen van de fabrikant, productlabelgegevens en eventuele technische gebruiksliteratuur. **Voordat u een product gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u het etiket heeft gelezen en begrepen.**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is, voor zover wij weten, nauwkeurig en betrouwbaar op het moment van publicatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat in dit veiligheidsinformatieblad wordt vermeld en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal als het wordt gebruikt in combinatie met enig ander materiaal of voor enig gebruik dat in dit document wordt gespecificeerd. Killgerm is niet verantwoordelijk voor het gebruik van dit product om een andere reden dan die beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Dit heeft op geen enkele manier invloed op uw wettelijke rechten. De gebruiker moet ervoor zorgen dat de informatie geschikt is voor zijn eigen gebruik.