

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	: Sakarat B Graan
Producttype	: Biocide
Toelatingsnummer	: BE2020-0015
Werkzame stof:	: Bromadiolon 0,005%
CAS-nummer:	: 28772-56-7
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 ter bestrijding van huismuizen en bruine ratten binnen en buiten rond gebouwen en ter bestrijding van bruine ratten in open gebieden en vuilstortplaatsen. Toegelaten voor permanent baiting.
----------------------------------	---

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
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]

Repro Tox Cat. 1B	H360D Kan het ongeboren kind schaden.
STOT RE Cat. 1	H372 Veroorzaakt schade aan organen (bloed) bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)	 GHS08
Signaalwoord (CLP)	GEVAAR
Gevaarlijke bestanddelen	Bromadiolon
Gevarenaanduidingen (CLP)	Kan het ongeboren kind schaden Veroorzaakt schade aan organen (bloed) bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof niet inademen. Na het werken met dit product handen en blootgestelde huid grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Beschermdende handschoenen dragen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking afvoeren als gevaarlijk afval naar een geregistreerde faciliteit of onderneming overeenkomstig de geldende bepalingen.

Volg de gebruiksaanwijzing om risico's voor mens en milieu te vermijden.

2.3. Andere gevaren

Dit product bevat bromadiolon, een indirecte anticoagulans. Het is onwaarschijnlijk dat tekenen van vergiftiging optreden tot 12-18 uur na inname. Daarna zullen ze zich geleidelijk ontwikkelen en kunnen ze snel verschijnen. Zie Rubriek 4.2. voor gedetailleerde informatie over de belangrijke symptomen van blootstelling.

Dit product is gevaarlijk voor zoogdieren, inclusief gedomesticeerde dieren, en vogels wanneer het wordt ingeslikt. Blootstelling aan niet-doeldieren moeten worden voorkomen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

NAAM	PRODUCTIDENTIFICATIE	PERCENTAGE (%)	INDELING	H-ZINNEN
Bromadiolon	(CAS-nr) 28772-56-7 (EG nr) 249-205-9	0,005 w/w	Acute Tox. Cat. 1 (Oral, Dermal, Inhalation) Repr. Tox. 1B STOT RE Cat. 1 Aquatic Acute Cat. 1 Aquatic Chronic Cat. 1	H300, H310, H330 H360D 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

Algemeen: Als u zich tijdens of na gebruik/blootstelling onwel begint te voelen, zoek dan medische hulp en neem een kopie van het productlabel/VIB mee.

EHBO na opname door de mond (inslikken)	De mond grondig spoelen met water. Nooit een bewusteloos persoon iets via de mond toedienen. Geen braken opwekken. Bij inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het productetiket tonen. Neem contact op met een dierenarts in geval van inslikken door een huisdier.
EHBO na inademing	Onwaarschijnlijke vorm van blootstelling. Indien ingeademd, het slachtoffer verwijderen van de blootstelling en frisse lucht laten inademen. Indien symptomen ontstaan, medisch advies inwinnen.
EHBO na contact met de huid	Blootgestelde kleding verwijderen. De blootgestelde huid met water wassen en vervolgens met water en zeep.
EHBO na contact met de ogen	Altijd contactlenzen controleren en verwijderen, ogen met oogdouche of water spoelen, oogleden minstens 10 minuten open houden. Raadpleeg een arts wanneer irritatie van de ogen aanhoudt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Klinische symptomen zijn het gevolg van een verhoogde neiging tot bloeden en omvatten: een langere protrombinetijd, snel 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 onder meer bloedingen (meestal intern) en shock.

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

In geval van vermoedelijke vergiftiging, bepaal de protrombinetijd niet minder dan 18 uur na consumptie. Bij verhoogde doses vitamine K1, 40 mg / dag voor volwassenen en 20 mg / dag voor kinderen in verdeelde doses toedienen. Ga door totdat de protrombinetijden normaliseren. Ga door met de bepaling van de protrombinetijd gedurende twee weken na stopzetting van het tegengif en hervat de behandeling als in die tijd verhoging optreedt. N.B. Vitamine K3 is niet effectief. Neem voor uitgebreid medisch advies over de behandeling van vergiftiging contact op met het dichtstbijzijnde vergiftigingeninformatiecentrum/antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Gebruik een waternevel, schuim, droogpoeder of kooldioxide. Koel het smeulende materiaal af met waternevel om de mogelijkheid van herontbranding te minimaliseren.

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 beschermingsmiddelen.

Verbrandingsresten en verontreinigde blusmiddelen moeten worden verwijderd volgens de geldende regelgeving. Blusmiddelen niet in riolering, grondwater of waterlopen laten komen.

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

Het product moet worden gebruikt in overeenstemming met het productlabel.

UITSLUITEND VOOR GETRAINDE PROFESSIONELE GEBRUIKERS.

VERMIJD ALLE CONTACT MET DE MOND.

VOORKOM TOEGANG TOT LOKAAS door kinderen, vogels en niet-doeldieren, met name honden, katten, varkens en pluimvee.

Zoek en verwijder regelmatig dode knaagdieren tijdens de behandeling. Verzamel de resten van het lokaas en eventuele overgebleven knaagdierkarkassen en gooi ze weg na de behandeling. U moet ervoor zorgen dat u zich houdt aan de wetgeving met betrekking tot het correct afvoeren van afval.

GEVAARLIJK VOOR DIEREN IN HET WILD. LOKAAS NIET UITZETTEN op plaatsen waar voedsel, diervoeder of water besmet kunnen raken.

HANDEN EN BLOOTGESTELDE HUID wassen voor maaltijden en na gebruik.

DE VERPAKKING VOLLEDIG LEGEN en veilig verwijderen.

Bij het werken in gebieden met knaagdieren wordt het dragen van handschoenen van synthetisch rubber / PVC aanbevolen ter bescherming tegen door knaagdieren overgedragen ziekten.

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

Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking afgesloten en niet in direct zonlicht bewaren. Op een plaats bewaren die niet toegankelijk is voor kinderen, vogels, huis- en landbouwdieren. Houdbaarheid: 24 maanden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bevat geen stoffen met blootstellingslimieten op de werkplek.

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	PBM bij gebruik	PBM bij morsen
Adembescherming	Niet nodig bij normaal gebruik.	Halfgelaatsmasker conform EN140 plus P filter conform EN143 volgens de verplichte (nominale) beschermingsfactor (minimaal).
Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen conform EN374, bv. nitril	Beschermende handschoenen conform EN374, 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

Algemene veiligheids- en hygiënemaatregelen: te gebruiken in overeenstemming met de industriële code van goede praktijk betreffende hygiëne en veiligheid. Het dragen van gesloten werkkleding wordt aanbevolen. Werkkleding separaat bewaren. Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeder.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	Een blauw/groen lokaas op basis van hele granen
Geur	Karakteristieke tarwegeur
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing
pH	Niet van toepassing
Smeltpunt / vriespunt	Niet van toepassing
Kookpunt	Niet van toepassing
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Dampspanning	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve dichtheid (20°C)	0.7
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water, geen gegevens voor andere solventen
Partitie-coëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen / Geen ingrediënten met explosieve eigenschappen

9.2. Overige informatie

Geen overige relevante informatie.

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, direct zonlicht, vocht.

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

Classificatie van het product werd uitgevoerd door een berekeningsmethode volgens verordening 1272/2008 op basis van het gehalte aan gevaarlijke ingrediënten:

- a) acute toxiciteit:** Informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke ingrediënten.
Bromadiolon: orale LD50 (rat) > 2000 mg / kg
- b) irritatie:** Huid, ogen, luchtwegen - geen irritatie te verwachten. Informatie afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke ingrediënten.
- c) corrosie:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
- d) overgevoeligheid:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
- e) herhaalde doses gif:** Het product is niet getest. Herhaalde blootstelling aan kleine hoeveelheden kan bepaalde organen aantasten. Beschadigt het stollingssysteem.
- f) carcinogeniteit:** Product bevat geen verbindingen met kankerverwekkend gevaar.
- g) mutageniteit:** Product bevat geen verbindingen met gevaar voor mutageniteit in geslachtscellen.
- h) voortplanting:** Op basis van beschikbare gegevens wordt het product geclassificeerd als potentieel schadelijk voor een ongeboren kind. De resultaten van dierstudies gaven geen aanwijzingen voor een verminderde vruchtbaarheid. Het product is niet getest.
De verklaring is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.
- i) aspiratie:** Geen informatie.

11.2. Overige gegevens

Zie Rubriek 2.3.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

De werkzame stof bromadiolon in dit product is geclassificeerd als zeer giftig voor in het water levende organismen en kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Bij gebruik in overeenstemming met de instructies wordt echter niet verwacht dat gecontroleerde afgifte van dit product milieuverontreiniging veroorzaakt

Gegevens afgeleid van de actieve ingrediënten.

Bromadiolon:

LC50 Regenboogforel (*Onorhynchus mykiss*) 2,86 mg / l (96 uur)

EC50 *Daphnia magna* 5,79 mg / l (48 uur)

ErC50-algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 1,14 mg / l (72 uur)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbraak in de bodem is traag. Voor bromadiolon is de aërobe afbraakhalfwaardetijd 53 dagen, de anaërobe afbraakhalfwaardetijd 60 dagen.

12.3. Bioaccumulatie

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het mobiliteitspotentieel is erg laag en hangt voornamelijk af van het bodemtype. Bromadiolon en mogelijke afbraakproducten, zelfs als ze in kleine hoeveelheden indirect in de bodem terechtkomen, zullen waarschijnlijk niet door het bodemprofiel bewegen en het is onwaarschijnlijk dat ze in aanzienlijke hoeveelheden in het grondwater terechtkomen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Voldoet niet aan de evaluatie-eisen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Vernietig alle verpakkingen, niet-opgegeten lokaas, lokaasdozen en dode knaagdieren na de bestrijding in overeenstemming met de geldende regelgeving en met behulp van een geregistreerde instelling of onderneming actief in het beheer van afvalstoffen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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.

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).

Voorbehouden voor professioneel gebruik in België.

Toelatingsnummer: BE2020-0015

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

Voor deze stof / dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

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 risicoanalyse.

Indeling bestanddelen:

Acute toxiciteit categorie 1 (oraal)	H300: Dodelijk bij inslikken
Acute toxiciteit categorie 4 (oraal)	H302: Schadelijk bij inslikken
Acute toxiciteit categorie 1 (dermaal)	H310: Dodelijk bij contact met de huid
Acute toxiciteit categorie 4 (inademing)	H332: Schadelijk bij inademing
Huidirritatie categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie
Oogirritatie categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Voortplantingstoxiciteit categorie 1A	H360: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling categorie 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling
Aquatic Acute categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen
Aquatic Chronic categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
Aquatic Chronic categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

VERSIE VIB (datum)	WIJZIGINGEN
Eerste versie 1.0 – 18-11-2020	Versie gecreëerd
Tweede versie 2.0 – 25-04-2022	Aanpassingen in lay-out + aanpassing kleine typfouten

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.