

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

MAKI PAT'

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan Verordening nr. 1272/2008/EG en 453/2010/EU tot wijziging van Verordening nr. 1907/2006/EG (REACH)

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

1.1- Productidentificatie:

MAKI PAT'

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

Biocide (PT14 – Rodenticide) - Lokaas voor de bestrijding van knaagdieren.

1.3- Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

LIPHATECH S.A.S

Bonnel – BP 3 - 47480 PONT DU CASSE (Frankrijk)

☎ : +33 5 53 69 35 70 - Fax : + 33 5 53 66 30 65

Afdeling die verantwoordelijk is voor de informatie: Afdeling Regelgeving

☎ : +33 5 53 69 81 89 - Fax: + 33 5 53 47 95 01

E-mail: fds@desangosse.com

1.4- Telefoonnummer voor noodgevallen:

Bel 112 of het dichtstbijzijnde vergiftigingeninformatiecentrum.

Militair Hospitaal Koningin Astrid (Brussels): 0032 70 245 245

2 –IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 – Indeling van de stof of het mengsel:

➤ Overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG en zijn amendementen:

Pictogram: -

Waarschuwingssymbolen: -

➤ Overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG en zijn amendementen:

Pictogram: -

Gevarenaanduiding: -

➤ Overeenkomstig het besluit:

Pictogram: SGH08 - STOT RE2

Gevarenaanduiding: H373

2.2 – Etiketteringselementen:

➤ Overeenkomstig het besluit:

Pictogram:



Signaalwoord: **Waarschuwing**

Gevarenaanduiding:

H373: Kan schade aan bloed veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

P102: Buiten het bereik van kinderen houden

P260: Stof niet inademen

P280: Beschermende handschoenen dragen

P314: Bij onwel voelen een arts raadplegen

P501: Gooi de inhoud en de verpakking verwerken volgens de lokale / nationale regelgeving

2.3 – Andere gevaren:

-

3 – SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 – Mengsels:

Dit mengsel bevat 50 mg/kg bromadiolon (CAS-nummer: 28772-56-7)

➤ Indeling en etikettering van de stof overeenkomstig Richtlijn nr. 67/548/EEG en zijn amendementen:

Chemische naam	Symbool (Symbolen)	R-zinnen *
Bromadiolon	T+ ; N	R26/27/28; R48/23/24/25; R50/53

➤ Indeling en etikettering van de stof overeenkomstig Verordening nr. 1272/2008/EEG (CLP-Verordening) en zijn amendementen:

Chemische naam	Pictogram(men)	H-zinnen *
Bromadiolon	SGH06, SGH08, SGH09	H300, H310, H330, H372, H410

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- en H-zinnen.

4 –MAATREGELEN VOOR EERSTE HULP

4.1- Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

ALGEMENE INFORMATIE:

In alle gevallen waarin blootstelling wordt vermoed, moet onmiddellijk medische hulp worden ingeroepen. Laat dit veiligheidsinformatieblad zien. Zie hieronder voor een behandeling met tegengif. Denk eraan dat de symptomen van vergiftiging in de loop van enkele dagen kunnen optreden.

CONTACT MET DE OGEN:

- Houd het oog open en spoel langzaam en voorzichtig met water gedurende 15-20 minuten.
- Verwijder na de eerste 5 minuten de contactlenzen (indien aanwezig) en ga vervolgens door met het spoelen van het oog.
- Let erop of bovengenoemde symptomen optreden.

INHALATIE:

- Het product bestaat uit een niet-stofvormig lokaas. Inhalatie als blootstellingsroute is niet van toepassing.

CONTACT MET DE HUID:

- Verwijder besmette kleding. Was besmette kleding voordat deze opnieuw gedragen wordt.
- Was de huid onmiddellijk met water en zeep.
- Let erop of bovengenoemde symptomen optreden.

INSLIKKEN:

- Spoel de mond schoon met overvloedig water.
- Indien het product is doorgeslikt: roep onmiddellijk medisch advies in en toon de verpakking/het etiket/dit veiligheidsinformatieblad.
- Geen braken opwekken tenzij het vergiftigingeninformatiecentrum of een arts dit adviseert.
- Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

4.2- Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Klinische symptomen: neusbloedingen, bloedend tandvlees, bloed spugen, meerdere of grote bloeduitstortingen, over het algemeen plotseling optreden van een ongebruikelijke viscerale pijn.

Biologische symptomen: bloed in de urine, toegenomen stollingstijd

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

De primaire behandeling bestaat uit behandeling met tegengif in plaats van een klinische evaluatie. Behandeling met tegengif: SPECIFIEK vitamine K1 (fytomenadion). Analogen van vitamine K1 (bijvoorbeeld vitamine K3: menadion) zijn niet erg actief en moeten niet worden gebruikt. De effectiviteit van de behandeling moet worden gevolgd door middel van het meten van de stollingstijd. De behandeling mag pas worden gestaakt wanneer de stollingstijd normaal is en normaal BLIJFT. In geval van ernstige vergiftiging kan het nodig zijn om naast vitamine K1 een transfusie met bloed of bevroren vers plasma of een concentraat van stollingsfactoren (PPSB) te geven.

5 – BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1- Blusmiddelen

Gebruik schuim, droog chemisch product, kooldioxide of waterspray bij het bestrijden van branden waarbij dit materiaal betrokken is. Het gebruik van schuim of droog chemisch product als blusmiddel heeft de voorkeur om het wegstromen van grote hoeveelheden verontreinigd bluswater tegen te gaan.

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

Voor zover bekend produceert het mengsel onder normale opslagomstandigheden geen gevaarlijke ontledingsproducten. Bij pyrolyse of verbranding komen normale producten van organische verbranding vrij.

5.3- Advies voor brandweerlieden

Draag ademhalingsapparatuur en geschikte beschermende kleding.

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

6.1- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Operators moeten tijdens hantering en opslag de voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Zie ook Rubriek 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

6.2- Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij het vrijkomen van grote hoeveelheden in water: zorg ervoor dat het product niet in afvoeren en waterwegen terecht komt. Waarschuw onmiddellijk de aangewezen autoriteiten indien verontreinigd water in afvoeren of waterwegen terecht dreigt te komen.

6.3- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel of veeg het product in containers voor terugwinning en verwijdering. Reinig het besmette gebied, na verwijdering van het product, met water en een reinigingsmiddel. Zorg ervoor dat het spoelwater niet in afvoeren of waterwegen terecht komt.

Zie Rubriek 13 inzake verwijderingsmethoden.

6.4- Verwijzing naar andere rubrieken

-

7 – HANTERING EN OPSLAG

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

Lees voorafgaand aan hantering/gebruik van het product het etiket zorgvuldig door.

Beschermingsmiddelen: zie Rubriek 8.

Was na hantering van het product onmiddellijk uw handen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Sla het product veilig op. Sla het product in zijn originele verpakking op. Houd het product verwijderd van etenswaren en buiten bereik van kinderen.

7.3 – Specifiek eindgebruik

Dit product is een rodenticide lokaas dat gebruikt wordt voor de bestrijding van knaagdieren.

8 – MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 – Controleparameters

Er zijn voor de actieve stof geen grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

8.2- Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Hoewel dit product niet is ingedeeld als zijnde gevaarlijk, moeten de operators zich ervan bewust zijn dat de actieve stof bij langdurige blootstelling de gezondheid ernstige schade kan toebrengen.

➤ BESCHERMING VAN DE ADEMHALINGSWEGEN:

Niet van toepassing

➤ **BESCHERMING VAN DE HANDEN:**

Operators wordt aangeraden latex wegwerphandschoenen of soortgelijke handschoenen te dragen. Er moet voorzichtigheid worden betracht bij het verwijderen en afvoeren van handschoenen. In alle gevallen moeten gebruikers onmiddellijk na hantering van het product hun handen wassen.

➤ **BESCHERMING VAN DE OGEN:**

Het product is een niet-stofvormig, niet-irriterend lokaas en brengt geen risico van spatten of stoten met zich mee. Oogbescherming is niet noodzakelijk indien het product volgens de aanbevelingen wordt gebruikt.

➤ **BESCHERMING VAN DE HUID:**

Het product is niet-stofvormig, niet-irriterend en niet-sensibiliserend. Specifieke beschermende kleding of andere persoonlijke beschermingsmiddelen zijn niet vereist indien het product volgens de aanbevelingen wordt gebruikt.

9 – FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1- Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

VOORKOMEN: Pasta

KLEUR: Rood

GEUR: Graan-geur

SMELTPUNT: Geen gegevens beschikbaar

ONTLEDINGSTEMPERATUUR: Geen gegevens beschikbaar.

ONTVLAMBAARHEID: Niet licht ontvlambaar

ZELFONTBRANDINGSTEMPERATUUR: Geen gegevens beschikbaar

OXIDERENDE EIGENSCHAPPEN: Heeft geen oxiderende eigenschappen

ONTPLOFFINGSEIGENSCHAPPEN: Heeft geen ontploffingseigenschappen

PH: 6,43

OPLOSBAARHEID IN WATER: Niet mengbaar

9.2- Overige informatie

-

10 – STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1- Reactiviteit

Voor zover bekend ondergaat het mengsel onder normale hanteringsomstandigheden geen gevaarlijke reacties.

10.2- Chemische stabiliteit

Het mengsel is stabiel onder normale omgevingsomstandigheden.

10.3- Mogelijke gevaarlijke reacties

Voor zover bekend ondergaat het mengsel bij contact met andere stoffen geen gevaarlijke reacties.

10.4- Te vermijden omstandigheden

Voor zover bekend ondergaat het mengsel onder normale hanteringsomstandigheden geen gevaarlijke reacties.

10.5- Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Voor zover bekend ondergaat het mengsel onder normale hanteringsomstandigheden geen gevaarlijke reacties.

10.6- Gevaarlijke ontledingsproducten

Voor zover bekend produceert het mengsel onder normale opslagomstandigheden geen gevaarlijke ontledingsproducten. Bij pyrolyse of verbranding komen normale producten van organische verbranding vrij.

11 – TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1- Informatie over toxicologische effecten

ACUTE TOXICITEIT

Studies die met het mengsel zijn uitgevoerd

LD₅₀ oraal (rat): > 2000 mg/kg
 LD₅₀ dermaal (konijn): > 2000 mg/kg
 LC₅₀ Inhalatie: Niet van toepassing.
 Oogirritatie: Niet irriterend.
 Huidirritatie: Niet irriterend.
 Sensibilisering: Niet sensibiliserend.

TOXICITEIT BIJ HERHAALDE TOEDIENING:

Studies die met de actieve stof bromadiolon zijn uitgevoerd

LOAEL – Hond (90 dagen): 20 µg/kg lichaamsgewicht/dag op basis van hemorrhagische veranderingen zoals vastgesteld bij autopsie.

De actieve stof wordt daarom ingedeeld als: gevaar voor ernstige schade voor de gezondheid bij langdurige blootstelling.

KANKERVERWEKKENDHEID:

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Actieve stof bromadiolon: Bij langdurig gebruik van de qua structuur vergelijkbare actieve stof warfarine bij mensen is geen bewijs voor kankerverwekkendheid aangetoond.

MUTAGENITEIT:

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Actieve stof bromadiolon: Geen bewijs voor mutageniteit.

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING:

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Actieve stof bromadiolon: Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting.

12 – ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1- Toxiciteit

Studies die met de actieve stof bromadiolon zijn uitgevoerd

AQUATISCHE ACUTE TOXICITEIT

LC₅₀ - Vissen (96 uur): >1,4 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*) en 3 mg/l (*Lepomis macrochirus*).

E_bC₅₀ - Algen (72 uur): 0,17 mg/l (*Selenastrum subspicatus*)

EC₅₀ - Watervlooien (48 uur): 2 mg/l (*Daphnia magna*)

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen en kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

TOXICITEIT VOOR TERRESTRISCHE ORGANISMEN

Regenworm (*Eisenia foetida*) Acute NOEC (14 dagen): > 9,48 mg/kg bodem

Acute LOEC (14 dagen): > 9,48 mg/kg bodem

Acute LC₅₀ (14 dagen): > 9,48 mg/kg bodem

TOXICITEIT VOOR VOGELS

Acute orale LD₅₀: NOEC: 50 mg/kg lichaamsgewicht (*Colinus virginianus*) en < 500 mg/kg lichaamsgewicht (*Anas platyrhynchos*)

LD/C₅₀: 138 mg/kg lichaamsgewicht (*Colinus virginianus*) en 1293 mg/kg lichaamsgewicht (*Anas platyrhynchos*)

Kortdurende toediening via de voeding: NOEC: < 10 mg/kg voedsel (*Colinus virginianus*) en < 19 mg/kg voedsel (*Anas platyrhynchos*)

LD/C₅₀: 62 mg/kg voedsel (*Colinus virginianus*) en 110 mg/kg voedsel (*Anas platyrhynchos*)

12.2- Persistentie en afbreekbaarheid

De stof wordt niet beschouwd als zijnde biologisch afbreekbaar onder uit milieuoogpunt relevante omstandigheden of tijdens afvalwaterbehandelingsprocessen. Hydrolyse is naar verwachting geen significant proces in het milieu. In een waterige oplossing wordt de stof snel en vergaand gefotolyseerd met een gemiddelde DT₅₀-waarde van 12,8 minuten. In de bodem wordt de stof onder aerobe omstandigheden langzaam afgebroken met een DT₅₀ > 154 dagen (metabolieten). Bromadiolon wordt niet beschouwd als zijnde vluchtig en zal naar verwachting niet in significante hoeveelheden verdampen naar de lucht.

12.3- Bioaccumulatie

De Log Pow is groter dan 3 wat duidt op een vermogen tot bioaccumulatie.

12.4- Mobiliteit in de bodem

De stof wordt redelijk sterk geadsorbeerd aan de bodem. De hoeveelheid stof die tijdens de adsorptiefase aan de bodem werd geadsorbeerd, bedroeg 66,0 tot 81,2%. Het is niet waarschijnlijk dat bromadiolon en eventuele potentiële afbraakproducten, zelfs indien deze in kleine hoeveelheden indirect in de bodem vrijkomen, zich door het bodemprofiel zullen verplaatsen en in significante hoeveelheden het grondwater zullen bereiken.

12.5- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Actieve stof bromadiolon: In potentie een PBT-stof.

12.6- Andere schadelijke effecten

Tot op heden zijn er geen andere schadelijke effecten bekend.

13 – INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1- Afvalverwerkingsmethoden****MENGSEL (PRODUCT):**

Het product dient te worden verwijderd in overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving en voorschriften, en indien noodzakelijk na raadpleging van een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Aangeraden wordt dat afvalverwerkingsbedrijven het productafval opslaan in speciaal daarvoor bestemde ruimten of vernietigen in een verbrandingsinstallatie.

Bij de verwijdering van het afval moet ervoor worden gezorgd dat huisdieren en dieren die geen doelwit zijn niet met het product in aanraking kunnen komen. Verwijder het product overeenkomstig de nationale/gemeentelijke wetgeving. Zorg ervoor dat het product niet in afvoeren of waterwegen terecht komt. Zorg ervoor dat water, voedingsmiddelen of diervoeders niet verontreinigd kunnen raken door opslag of verwijdering van het product.

Zorg ervoor dat chemische stoffen en lege verpakkingen niet in de bodem, in waterwegen of in het oppervlaktewater terecht komen. Raadpleeg de gemeentelijke milieuvoorschriften en afvalstoffenregelgeving.

VERPAKKING:

De lege verpakking mag niet worden gebruikt voor enig ander doel en moet worden verwijderd met in acht neming van bovenstaande opmerkingen. De verpakking niet opnieuw gebruiken of opnieuw vullen.

14 – INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

VN-aanbevelingen betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (regelgeving van ADR, IATA, IMDG).

14.1- VN-nummer:

Dit product behoort volgens deze regelgeving niet tot de gevaarlijke goederen.

14.2- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Dit product behoort volgens deze regelgeving niet tot de gevaarlijke goederen.

14.3- Transportgevaarklasse(n):

Dit product behoort volgens deze regelgeving niet tot de gevaarlijke goederen.

14.4- Verpakkingsgroep:

Dit product behoort volgens deze regelgeving niet tot de gevaarlijke goederen.

14.5- Milieugevaren:

Dit product behoort volgens deze regelgeving niet tot de gevaarlijke goederen.

De actieve stof is zeer toxisch voor waterorganismen en kan op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

14.6- Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Geen speciale voorzorgsmaatregelen

14.7- Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:

Niet gereguleerd.

15 – REGELGEVING

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

Nationale regelgeving:

-

15.1- Evaluatie van de chemische veiligheid

-

16 – OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van de in Rubriek 3 genoemde R-zinnen:

R26/27/28: Zeer giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid ; **R48/23/24/25:** Giftig; gevaar voor ernstige schade voor de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond ; **R50/53:** Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van de in Rubriek 3 genoemde H-zinnen:

H300: Dodelijk bij inslikken; **H310:** Dodelijk bij contact met de huid; **H330:** Dodelijk bij inademing.
H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling ; **H410:** Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen:

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
LD₅₀: Lethal Dose 50% (Letale dosis 50%)
LC₅₀: Lethal Concentration 50% (Letale concentratie 50%)
NOEL: No Observed Effect Level (dosis waarbij geen effect is waargenomen)
NOEC: No Observed Effect Concentration (concentratie waarbij geen effect is waargenomen)
EC₅₀: Effective Concentration 50% (Effectieve concentratie)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (persistent, bioaccumulerend, toxisch)
VpVB: Very Persistent, very Bioaccumulative (zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend)
ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road (Overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg)
IATA: International Air Transport Association (Internationale associatie voor luchttransport)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

Details van wijzigingen sinds laatste uitgifte:

-

De in dit veiligheidsinformatieblad vermelde informatie is gebaseerd op onze technische en wetenschappelijke kennis van het product op de datum van uitgifte.

Deze informatie is bedoeld als leidraad en biedt geen garantie voor de specifieke eigenschappen van het product en de specifieke voorzorgsmaatregelen ter plaatse.

Ontvangers van dit veiligheidsinformatieblad moeten ervoor zorgen dat iedereen die het product gebruikt of hanteert, iedereen die belast is met de verwijdering van het product en iedereen die met het product in aanraking komt de hierin vermelde informatie zorgvuldig heeft gelezen en heeft begrepen.

Onze lokale licentiehouders, die verantwoordelijk is voor de lokale distributie van het product, zal dit veiligheidsinformatieblad aanpassen aan de lokale regelgeving.