PRODUKTBLAD

MAKI KORN, BLOKKE OG PASTA

BEKÆMPELSE AF MUS OG ROTTER

Maki er en serie af gnavermidler baseret på bromadiolon. **Maki** er effektivt, når mus og rotter indtager en enkelt dødelig dosis. Tests viser stor ædelyst på alle Maki produkterne.

MAKI FINDES I 3 UDGAVER:

Maki korn: Hele hvedekerner hvor aktivstoffet er imprægneret i kernen. Velegnet til tørre omgivelser.

Maki blokke: Solide blokke med holdbarhed op til 3 mdr. i fugtige miljøer. Blokkene tiltrækker rotter og mus via specialudviklet duft og smag, og er udformet således, at de er nemme at gnave af. Blokkene leveres i 25 g og 100 g.

Maki Pasta: Blød pasta med specialudviklet duft og smag, som tiltrækker rotter og mus og medvirker god ædelyst. Pastaen fedter minimalt og tåler fugt og væde.

Udlægning
Rotter: Anvend højest 200 g Maki pr station i 8-10 meters afstand. Ved stor forekomst af rotter reduceres til 4-5 meters afstand.
Mus: Anvend højest 50 g Maki pr. station i 2-3 meters afstand. Ved stor forekomst af mus reduceres til 1-1,5 meters afstand.

Deklaration:
Bromadiolon 0,005 %

Emballage:
Blokke 25 g - 10 kg karton
Blokke 100 g - 14 kg karton
Pasta 10 g - 5 kg spand
Korn 50 g pose - 14 kg karton

SIKKERHEDSDATABLAD

MAKI KORN TECH

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008 og forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

1- IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG SELSKABET

1.1- Produktidentifikator:
MAKI KORN TECH

1.2- Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:
Biocid (PT14 – rodenticid) – Lokkemad anvendt til bekæmpelse af gnavere.

1.3- Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:
LIPHATECH S.A.S
Bonnel – CS10005 - 47480 PONT DU CASSE (Frankrig)
☎ : +33 5 53 69 35 70 - Fax: + 33 5 53 66 30 65
Afdeling, der har til opgave at informere: tilsynsafdelingen
☎ : +33 5 53 69 81 89 - Fax: + 33 5 53 47 95 01
Mail: fds@desangosse.com

1.4- Nødtelefon:
Ring 112 eller til den nærmeste giftinformation.
Poison information Center: +45 82 12 12 12 (Copenhagen)

---

2 -FAREIDENTIFIKATION

2.1 – Klassifikation af blandingen:

➢ ***I henhold til forordning 1272/2008/EF, som ændret:***

Piktogram: SGH08
Faresætning: H373

2.2 – Mærkningselementer:

➢ ***I henhold til forordning 1272/2008/EF, som ændret:***

Piktogram:

Signalord : **Advarsel**

Faresætning:
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Sikkerhedssætninger:
P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
P280: Bær beskyttelseshandsker
P314: Søg lægehjælp ved ubehag
P405: Opbevares under lås
P410: Beskyttes mod sollys
P501: Bortskaffes beholder og indhold i overensstemmelse med reglerne

2.3 – Andre farer:

-

---

3 – SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 – Blandinger:
Denne blanding indeholder 50 mg/kg bromadiolon (CAS-nr.: 28772-56-7)

➢ *Klassifikation og mærkning af stoffet i henhold til direktiv 67/548/EØF, som ændret:*

Kemisk navn	Symbol(er)	Risikosætninger*
Bromadiolon	T+; N	R26/27/28; R48/23/24/25; R50/53

➢ *Klassifikation og mærkning af stoffet i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som ændret:*

Kemisk navn	Piktogram(mer)	Faresætninger*
Bromadiolon	SGH06, SGH08, SGH09	H300, H310, H330, H372, H410

** Fuld ordlyd af risiko- og faresætninger: se punkt 16.*

---

4 – FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1- Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

GENERELLE OPLYSNINGER:
I samtlige tilfælde af mistanke om eksponering bør der omgående søges lægehjælp. Vis dette datasikkerhedsblad. Se behandling med modgift nedenfor. Bemærk, at symptomer på forgiftning kan udvikles over flere dage.

ØJENKONTAKT:
- Hold øjet åbent og skyl langsomt og forsigtigt med vand i 15-20 minutter.
- Fjern eventuelle kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjet.
- Hold øje med de ovenfor beskrevne symptomer.

INDÅNDING:
- Præparatet er et ikke-støvende fokkemiddel.
- Indånding er ikke aktuel som eksponeringsvej

HUDKONTAKT:
- Fjern kontamineret tøj. Vask tøjet, inden det bruges igen.
- Skyl omgående huden med sæbe og vand.
- Hold øje med de ovenfor beskrevne symptomer.

INDTAGELSE:
- Skyl munden med rigeligt vand.
- Ved indtagelse: kontakt omgående læge og vis denne beholder/etiketten/sikkerhedsdatabladet.
- Undgå at fremprovokere opkastning, medmindre forgiftningscentret eller lægen siger, at opkastning skal fremprovokeres.
- Giv aldrig en bevidstløs person noget i munden.

4.2- Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Kliniske symptomer: næseblod, blødninger i tandkødet, blod i spyt, flere eller store hæmatomer, generelt pludselig forekomst af en unormal visceral smerte.
Biologiske symptomer: blod i urinen, længere koaguleringstid

4.3- Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Der behandles primært med modgift frem for klinisk vurdering. Behandling med modgift: SPECIFIK vitamin K1 (phytomenadion). Analoger af Vitamin K1 (vitamin K3: for eksempel menadion) er ikke meget aktive og bør ikke anvendes. Behandlingens effektivitet bør efterfølges af måling af koaguleringstiden. Behandlingen bør ikke afbrydes, før koaguleringstiden vender tilbage til normal tid og FORBLIVER normal. Det kan i tilfælde af alvorlig forgiftning være nødvendigt udover vitamin K1 at indgive blod eller frossent, frisk plasma, eller transfusioner af PPSB-blodfraktioner, der kan koagulere.

---

5 – BRANDBEKÆMPELSE

5.1- Slukningsmidler
Brug skum, tørt kemikaliestof, kuldioxid eller vandspray ved brandslukning, der involverer dette materiale. Brandslukning med skum eller tørt kemikaliestof foretrækkes til af forhindre for kraftig vandafstrømning.

5.2- Særlige farer i forbindelse med blandingen
Blandingen er ikke kendt for at frembringe farlige nedbrydningsprodukter under normale opbevaringsforhold. Der vil blive frigivet normale organiske forbrændingsprodukter under pyrolyse eller forbrænding.

5.3- Anvisninger for brandmandskab
Bær åndedrætsværn og egnet beskyttelsespåklædning.

---

6 – FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1- Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
Operatører skal overholde sikkerhedsforanstaltninger under håndtering og oplagring. Se ligeledes punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

6.2- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Ved større udslip at det forhindres, at produktet udledes i kloak og vandløb. Hvis forurenet vand udledes i kloaksystemer eller vandveje, skal de kompetente myndigheder øjeblikkeligt underrettes herom.

6.3- Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Saml eller fej produktet op i beholdere for genvinding og bortskaffelse. Efter fjernelse rengøres det kontaminerede område med vand og rengøringsmiddel. Undgå, at skyllevand udledes i kloak eller vandveje.
Se punkt 13 for forhold vedrørende bortskaffelse.

6.4- Henvisning til andre punkter
-

---

7 – HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1- Forholdsregler for sikker håndtering
Læs etiketten omhyggeligt før håndtering/brug.
Værnemidler: se punkt 8.
Brugerne skal omgående vaske hænder efter håndtering. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

7.2- Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Oplagres forsvarligt. Oplagres i original emballage. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler, og skal opbevares uden for børns rækkevidde.

7.3 – Særlige anvendelser
Dette produkt er et rodenticid, der anvendes til bekæmpelse af gnavere.

---

8 – EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 – Kontrolparametre
Der er ikke fastsat erhvervsmæssige eksponeringsstandarder for det aktive stof.

8.2- Eksponeringskontrol
Selvom produktet ikke er klassificeret som farligt, bør operatørerne være bevidste om, at det aktive stof kan forårsage alvorlige sundhedsfarer ved længerevarende eksponering.

➢ **ÅNDEDRÆTSVÆRN**:
ikke aktuelt

➢ **BESKYTTELSE AF HÆNDER**:
Det anbefales, at operatørerne bærer engangslatexhandsker eller tilsvarende handsker. Der skal udvises forsigtighed ved aftagning og bortskaffelse af handsker. Brugerne bør under alle omstændigheder omgående vaske hænder efter håndtering.

➢ **BESKYTTELSE AF ØJNE**:
Det er ikke nødvendigt at beskytte øjne, hvis produktet anvendes i henhold til anbefalingerne.

➢ **BESKYTTELSE AF HUD:**
Specifik beskyttelsesbeklædning eller andre personlige værnemidler er ikke påkrævet, hvis produktet anvendes i henhold til anbefalingerne.

9 – FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1- Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

UDSEENDE: hvede
FARVE: blå
LUGT: kornlugt
SMELTEPUNKT: ingen tilgængelige data
DEKOMPONERINGSTEMPERATUR: ingen tilgængelige data
ANTÆNDELIGHED: ikke letantændelig
SELVANTÆNDELSESTEMPERATUR: ingen tilgængelige data
OXIDERENDE EGENSKABER: har ikke oxiderende egenskaber
EKSPLOSIVE EGENSKABER: har ikke eksplosive egenskaber
PH: 6,27 ved 54 °C
VANDOPLØSELIGHED: ikke blandbar

9.2- Andre oplysninger
-

10 – STABILITET OG REAKTIVITET

10.1- Reaktivitet
Blandingen er ikke kendt for at gennemgå farlige reaktioner under normale håndteringsvilkår.

10.2- Kemisk stabilitet
Blandingen er stabil under normale omgivende forhold.

10.3- Risiko for farlige reaktioner
Blandingen er ikke kendt for at gennemgå farlige reaktioner ved kontakt med andre stoffer.

10.4- Forhold, der skal undgås
Blandingen er ikke kendt for at gennemgå farlige reaktioner under normale håndteringsvilkår.

10.5- Materialer, der skal undgås
Blandingen er ikke kendt for at gennemgå farlige reaktioner under normale håndteringsvilkår.

10.6- Farlige nedbrydningsprodukter
Blandingen er ikke kendt for at frembringe farlige nedbrydningsprodukter under normale opbevaringsforhold.
Der vil blive frigivet normale organiske forbrændingsprodukter under pyrolyse eller forbrænding.

11 – TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1- Oplysninger om toksikologiske virkninger

AKUT TOKSICITET
Undersøgelser af blandingen
LD_{50} oral (rotte): > 5.000 mg/kg
LD_{50} dermal (kanin): > 2000 mg/kg
LC_{50} indånding: ikke aktuel.
Øjenirritation: ikke lokalirriterende.
Hudirritation: ikke lokalirriterende.
Sensibilisering: ikke-sensibiliserende

TOKSICITET VED GENTAGEN DOSERING:
Undersøgelser af det aktive stof bromadiolon
LOAEL – Hund (90 dage): 20 µg/kg kropsvægt/dag baseret på blødningsændringer ved obduktion.
Det aktive stof er derfor klassificeret som alvorligt sundhedsfarligt ved længerevarende eksponering.

KRÆFTFREMKALDENDE DATA:
Ingen tilgængelige data for blandingen.
Aktivt stof bromadiolon: Langvarig brug af det strukturmæssigt tilsvarende aktive stof warfarin hos mennesker har ikke vist evidens for carcinogenicitet.

MUTAGENE DATA:
Ingen tilgængelige data for blandingen.
Aktivt stof bromadiolon: Ingen evidens for mutagenicitet.

REPRODUKTIONSTOKSICITET:
Ingen tilgængelige data for blandingen.
Aktivt stof bromadiolon: ingen evidens for reproduktionstoksicitet

12 - MILJØOPLYSNINGER

12.1- Toksicitet
Undersøgelser af det aktive stof bromadiolon

AKUT AKVATISK TOKSICITET
LC_{50} - fisk (96 t.): >1,4 mg/l (*Onchorhynchus mykiss)* og 3 mg/l (*Lepomis macrochirus).*
E_bC_{50} - alger (72 t.): 0,17 mg/L *(Selenastrum subspicatus)*
EC_{50} - dafnier (48 t.): 2 mg/L (*Daphnia magna)*
Stoffet er meget giftigt for organismer, der lever i vand, og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

TOKSICITET FOR TERRESTRISKE ARTER

Regnorm *(Eisenia foetida)*	Akut NOEC (14 dage): > 9,48 mg/kg jord
	Akut LOEC (14 dage): > 9,48 mg/kg jord
	Akut LC_{50} (14 dage): > 9,48 mg/kg jord

TOKSICITET FOR FUGLE

Akut oral LD_{50}:	NOEC: 50 mg/kg kropsvægt (*Colinus virginianus)* og < 500 mg/kg kropsvægt (*Anas platyrhynchos*)
	LD/C_{50}: 138 mg/kg kropsvægt (*Colinus virginianus)* og 1293 mg/kg kropsvægt (*Anas platyrhynchos*)
Kortvarig indtagelse:	NOEC: < 10 mg/kg føde (*Colinus virginianus)* og < 19 mg/kg føde (*Anas platyrhynchos*)
	LD/C_{50}: 62 mg/kg føde (*Colinus virginianus)* og 110 mg/kg føde (*Anas platyrhynchos*)

12.2- Persistens og nedbrydelighed
Stoffet skal ikke betragtes som biologisk nedbrydeligt under miljømæssige relevante forhold eller under spildevandsbehandling. Hydrolyse forventes ikke at være en væsentlig proces i miljøet. I vandig opløsning fotolyseres stoffet hurtigt og omfattende med en middel DT_{50}-værdi på 12,8 minutter. Stoffet nedbrydes langsomt i jord med en DT_{50} > 154 dage (metabolitter) under aerobe forhold. Bromadiolon betragtes ikke som flygtigt og forventes ikke at forflygtiges i luft i væsentlige mængder.

12.3- Bioakkumuleringspotentiale
Log Pow er større end 3, hvilket indikerer, at der et bioakkumuleringspotentiale.

12.4- Mobilitet i jord
Stoffet adsorberes forholdsvist kraftig til jord. Mængden af stof adsorberet til jord var 66,0 til 81,2 % i adsorptionsfasen. Bromadiolon og ethvert potentielt nedbrydningsprodukt, selvom det frigøres indirekte til jord i mindre mængder, vil sandsynligvis ikke bevæge sig gennem jordprofilen og nå grundvandet i betydelige mængder.

12.5- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Aktivt stof bromadiolon: potentielt PBT-stof

12.6- Andre negative virkninger
Der er til dato ingen andre kendte negative virkninger.

13 – FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1- Metoder til affaldsbehandling
BLANDING (PRODUKT):
Produktet skal om nødvendigt bortskaffes i henhold til gældende love og bestemmelser efter konsultation af en autoriseret bortskaffelsesvirksomhed. Det anbefales, at affaldsproduktet opbevares på områder, der er specielt beregnet hertil, eller destrueres af bortskaffelsesvirksomheden.
Der skal sørges for, at forholdene i forbindelse med bortskaffelse ikke bevirker eksponering af produktet for ikke-tilsigtede vilde dyr eller husdyr og kæledyr. Produktet skal bortskaffes i henhold til nationale/lokale love. Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb. Undgå at forurene vand, næringsmidler eller foder ved opbevaring eller bortskaffelse.
Undgå at forurene grundvand eller vandløb med kemikalier eller brugte beholdere. Se lokale affalds- og miljøbestemmelser.

EMBALLAGE:
Den tomme beholder må ikke anvendes til andre formål og skal bortskaffes i henhold til ovenstående kommentarer. Beholderen må ikke genanvendes eller efterfyldes

---

14 – TRANSPORTOPLYSNINGER

FN's henstillinger om transport af farligt gods (ADR, IATA, IMDG-bestemmelserne).

14.1- UN-nummer:
Dette produkt er ikke klassificeret som farligt gods i henhold til disse bestemmelser.

14.2- UN-forsendelsesbetegnelse:
Dette produkt er ikke klassificeret som farligt gods i henhold til disse bestemmelser.

14.3- Transportfareklasse:
Dette produkt er ikke klassificeret som farligt gods i henhold til disse bestemmelser.

14.4- Emballagegruppe:
Dette produkt er ikke klassificeret som farligt gods i henhold til disse bestemmelser.

14.5- Miljøfarer:
Dette produkt er ikke klassificeret som farligt gods i henhold til disse bestemmelser.
Det aktive stof er meget giftigt for organismer, der lever i vand, og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

14.6- Særlige forsigtighedsregler for brugeren:
Ingen særlige forsigtighedsregler

14.7- Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:
Ikke reguleret.

---

15 – OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1- Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
Nationale bestemmelser:
-

15.2- Kemikaliesikkerhedsvurdering
-

---

16 – ANDRE OPLYSNINGER

Fuld ordlyd af de risikosætninger, der er nævnt i punkt 3:
R26/27/28: Meget giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse ; **R48/23/24/25**: Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, hudkontakt og indtagelse ; **R50/53**: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

Fuld ordlyd af de faresætninger, der er nævnt i punkt 3:
H300: Livsfarlig ved indtagelse ; **H310**: Livsfarlig ved hudkontakt ; **H330**: Livsfarlig ved indånding
H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ; **H410**: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Forkortelser:
CLP: (Classification, Labelling and Packaging) klassificering, mærkning og emballering
LD_{50}: letal dose 50 %
LC_{50}: letal koncentration 50 %
NOEL: (*no observable level effect*) niveau uden observerede effekter
NOEC: (*no observed effect concentration*) nuleffektkoncentration
EC_{50}: effektiv koncentration 50%
PBT: persistent, bioakkumulerende, toksisk
VPvB: meget persistent, meget bioakkumulerende
ADR: konvention om international transport af farligt gods ad vej
IATA: (*International Air Transport Association*) Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG: (*International Maritime Dangerous Goods Code*) Den internationale kode for søtransport af farligt gods

Oplysninger om ændringer siden sidste udgave:
-

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende tekniske og videnskabelige viden om produktet.

Disse oplysninger skal anvendes som en vejledning og indebærer på ingen måde nogen garanti for produktets særlige egenskaber eller de specifikke lokale behov.

Modtagerne af dette sikkerhedsdatablad skal sikre, at de oplysninger, som det indeholder, er læst og korrekt forstået af alle, der anvender, håndterer, bortskaffer eller er i kontakt med produktet.

Vores lokale licenshaver, der er ansvarlig for den lokale distribution af produktet, vil tilpasse dette sikkerhedsdatablad efter de lokale bestemmelser.