## Trinol Musekorn da

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN:

**Produktnavn:** Trinol Musekorn

**PR-nr.:** Gnavermiddel nr. :193-23

**Leverandør:**

Trinol A/S
Havnegade 20
9400 Nørresundby
Telefon: +45 9632 0064
Telefax: +45 9632 0063
**Ansvarlig for sikkerhedsdatablad**
E-mail: trinol@trinol.dk

**Nødtelefon:**

Den nationale giftinformation:
Giftlinjen, tlf. 82 12 12 12
www.giftlinjen.dk

**Anvendelsesområde:** Bekæmpelsesmiddel

**Anvendelse:**
Produktet er en færdigblandet ædegift med tilsigtet langsom virkning til bekæmpelse af mus i og ved bygninger. Produktet udlægges i bunker på mindst 25 gram i foderkasser eller under anden afskærmning på en sådan måde, at midlet er utilgængeligt børn fugle og større dyr, og musene kan æde i fred og ro. Kontroller jævnligt at der er tilstrækkeligt med musekorn i depoterne. daglig supplering kan i perioder være nødvendig. Midlet bør være udlagt i en uges tid efter, at musene er holdt op med at æde. Der går ofte flere dage inden musene begynder at dø. Døende mus kan gemme sig på utilgængelige steder og medføre lugtgener.

### 2. FAREIDENTIFIKATION:

**Væsentligste farer for mennesker og miljø:**
Produktet indeholder koaguleringshæmmende forbindelser.

**Symptomer:**
Træthed, appetitløshed, apati og svimmelhed, blødninger fra hud- og slimhinder, blodig urin. Forgiftningssymtomer forekommer fra 3-6 dage efter forgiftningen.
Indtagelse kan forårsage næseblod og blødende gummer. I alvorlige tilfælde kan der forekomme blå mærker, blødninger i led og blod i fæces og urin.

**Generelt:**
K1-vitamin (phytomenadion) kan anvendes som modgift.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER:

Klassificeringen herunder er for det rene aktivstof/hjælpestof. Produktets mærkning fremgår af punkt 15.

**Indeholder:**

| CAS-nr: | EF-nr.: | %: | Kemisk navn: | Klassificering: | | Anm.: | Note: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28772-56-7 | | 0,01% | bromadiolon | Tx | R26/27/28 | | |

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER:

**Generelt:**
I tvivlstilfælde skal læge kontaktes. Lægen kan anvende vitamin K1 som modgift. Behandlingen skal fortsætte gennem længere tid. Forgiftningssymptomer kan optræde flere timer efter eksponering, hvorfor lægens overvågning bør vare mindst 48 timer.

**Indånding:**
Er ikke sandsynlig, da produktet ikke er flygtigt eller forstøves under anvendelsen. Ved ildebefindende bringes patienten i frisk luft og holdes under opsyn. Søg læge ved fortsat ubehag.

**Øjenkontakt:**
Eventuelle kontaktlinser fjernes. Spil øjet godt op. Skyl straks med vand i mindst 10 minutter. Søg læge ved fortsat irritation.

**Hudkontakt:**
Forurenet tøj fjernes straks, og forurenet hud vaskes grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat irritation.

**Indtagelse:**
Tilkald læge eller ambulance. Fremkald opkastning. Skyl munden grundigt med vand.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE:

**Egnede slukningsmidler:**



Brand slukkes med vandtåge, skum, pulver eller kulsyre. Slukningsvandet opsamles f.eks. ved hjælp af midlertidige jordvolde.

**Særlige farer:**
I tilfælde af ophedning eller brand dannes giftige gasser.

**Personlige værnemidler:**
Undgå indånding af røggas. Brug luftforsynet åndedrætsværn og fuld beskyttelsesdragt ved brandslukning.

### 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD:

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**
Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Uvedkommende holdes væk.

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:**
Ved risiko for forurening skal miljømyndigheden straks underrettes.

**Metoder til oprydning:**
Spildet opsamles i beholder, som forsynes med tydelig indholdsangivelse. Skyl det forurenede område med vand. Skyllevandet opsamles f.eks. ved hjælp af midlertidige jordvolde. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

### 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING:

**Håndtering:**
Undgå indånding. Undgå hud og øjenkontakt. Hænderne skal vaskes ved arbejdstids ophør og før eventuelle pauser. For at undgå forgiftning af rovfugle og rovdyr skal døde gnavere indsamles og bortskaffes. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

**Opbevaring:**
Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende. Opbevares tørt og ikke for varmt. Opbevares i lukket originalemballage.

### 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER:

**Tekniske foranstaltninger:**
Der bør være adgang til vand og øjenskyllevand.

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:**
I tilfælde af utilstrækkelig ventillation skal åndedrætsværn anvendes. Brug åndedrætsværn (filter P2).

**Beskyttelse af hænder:**
Brug ALTID handsker ved risiko for kontakt. Anvend beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller lignende egnet materiale. Gennembrudstid > 480 min. Hanskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

**Beskyttelse af øjne:**
Ved risiko for øjenkontakt anvendes beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af huden:**
Særligt arbejdstøj anbefales. Vask forurenet tøj, før det bruges igen.

### 9. FYSISK / KEMISK EGENSKABER:

| | |
|---|---|
| **Fysisk tilstand:** | Korngranulat |
| **Farve:** | Rød |
| **Lugt:** | Lugtfri |

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET:

**Stabilitet:**
Produktet er stabilt ved normal anvendelse.

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER:

**Indånding:**
Er ikke sandsynlig, da produktet ikke er flygtigt eller forstøves under anvendelsen. Kan irritere åndedrætsorganerne. Symptomer som under indtagelse.

**Huden:**
Kan virke hudirriterende. Symptomer som under indtagelse.

**Øjnene:**
Irriterer øjnene.

**Indtagelse:**

Produktet indeholder koaguleringshæmmende forbindelser. Træthed, appetitløshed, apati og svimmelhed, blødninger fra hud- og slimhinder, blodig urin. I alvorlige tilfælde indtræder chok og koma som følge af indre blødninger.

**Langtidseffekt:**
Aktivstoffet udskilles langsomt fra kroppen og forgiftningssymptomerne vil kunne ses over en lang periode.

**Generelt:**

*bromadiolon*

LD50 Oral Svin = 30 g/kg ( )
LD50 Oral Rotte, brun = 11,25 g/kg ( )
LD50 Dermal Rotte, brun = 35 g/kg ( )

*bromadiolon*

Øjne (Rotte, brun) = Irriterende
Hud (hund) = Svagt irriterende

## 12. MILJØOPLYSNINGER:

**Kort- og langtidsvirkninger på økotoksiciteten:**
Produktet er skadeligt for dyr og fugle.

*bromadiolon*

| | |
|---|---|
| Dafnietoksicitet: | dafnier: LC50 (48 h) 2,0 mg/L |
| Algetoksicitet: | Daphnia magna (Crustacea): EC50 (48 h) 13 mg/L |

**Mobilitet:**
Produktet er delvist opløseligt i vand. Kan spredes i vandmiljøet.

**Nedbrydelighed:**
Produktet er biologisk nedbrydeligt. Hurtig nedbrydning på jord under aerobe forhold.
Halveringstiden for bromadiolon er ca. 2 dage.

**Akkumulering:**
Produktet har lavt potentiale for bioakkumulation.

**Generelt:**
Produktet må ikke udledes i kloak eller vandløb.

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE:

**Generelt:**
Tom emballage, rester og døde gnavere kan bortskaffes med dagrenovationen.

**Bortskaffelse:**
Bortskaffes efter kommunens regulativ om affald. Et eksempel på en EAK-kode nr. (se nedenfor), jf. Miljø- og Energiministeriets affaldsbekendtgørelse.

| | | |
|---|---|---|
| **Kemikalieaffaldsgruppe:** | T | |
| **Affaldsfraktion:** | 05.12 | |
| **EAK-kode (affaldskatalog nr.):** | 20 01 19 | Pesticider |

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER:

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

## 15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING:

**Generelt:**
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. FORSIGTIG: Arbejdsministeriets regler om arbejdstøj og personlige værnemidler skal overholdes jf. bl.a. sikkerhedsdatabladet samt Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler. Overtrædelse af særlig mærkning kan medføre straf.

**Mærkning:** Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til Miljøministeriets klassificeringsbekendtgørelse.



**Særlig mærkning:** Må kun anvendes til bekæmpelse af mus i og omkring bygninger. Bekæmpelse af rotter må kun foretages af autoriserede personer eller af personer, der er bemyndigede af en kommunalbestyrelse, samt af personer, som er under instruktion af disse. For at forhindre sekundær forgiftning og resistensudvikling må der ikke anvendes større doser af midlet end nødvendigt til bekæmpelse af mus på den pågældende lokalitet. Såfremt bekæmpelsen foregår på arealer, der er tilgængelige for mennesker, (mindre) pattedyr eller fugle, skal der anvendes lukkede foderkasser. Foderkasser skal påføres en tekst, hvoraf det fremgår, at der foregår bekæmpelse i området, og hvorledes man forholder sig i tilfælde af forgiftning. Døde dyr skal så vidt muligt eftersøges og fjernes af hensyn til faren for sekundære forgiftninger af rovfugle og rovdyr. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Vask huden efter arbejdet. Brug handsker under arbejdet. Første forgiftningssymptomer: træthed, appetitløshed og øget tendens til blødninger. Ved forgiftning: tilkald straks læge (resp. dyrlæge) og oplys, at midlet indeholder et blodkoagulationshæmmende stof, og at K1-vitamin kan benyttes som modgift.

**Anvendelsesbegrænsninger:**
Må kun anvendes til bekæmpelse af mus. Bekæmpelse må kun foretages af autoriserede eller bemyndigede personer, samt af personer, der arbejder under disses ansvar.

## 16. ANDRE OPLYSNINGER:

**R-sætninger:**
R26/27/28 Meget giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

**Råd om oplæring/instruktion:**
Vedrørende uddannelse, se punkt 15.

**Afsluttende bemærkning:**
Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af oplysninger stillet til rådighed af leverandøren samt gældende national og EU lovgivning. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

**Kilder:**
BEK nr. 360 af 24. maj 1993. Bekendtgørelse om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler samt ændringer. BEK nr. 533 af 18. juni 2003. Bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler samt ændringer. BEK nr. 558 af 19. juni 2003. Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler samt ændringer. AT-Vejledning C.0.1 Grænseværdier for stoffer og materialer - april 2005. BEK nr. 923 af 28. sep. 2005. Listen over farlige stoffer.

**Rettelser:**
Pkt. 10. Stabilitet og reaktivitet. Pkt. 11. Toksikologiske oplysninger. Pkt. 12. Økotoksicitet. Pkt. 15 Anvendelsesbegrænsninger. Pkt. 15. Særlig mærkning. Pkt. 4 Førstehjælp. Pkt. 5. Brandbekæmpelse. Pkt. 6: Metoder til oprydning. Pkt. 7. Håndtering og opbevaring.

**Udarbejdet af:** ah/trotters a/s
QA : tk 06-2007

**Sidst revideret af:** ah