

# Sikkerhedsdatablad

## Brota Kloakblok

### 1. Identifikation af stoffet/materialet

Produktnavn: Brota Kloakblok  
Produkttype: Gnavermiddel. Må kun anvendes til bekæmpelse af rotter. Miljøstyrelsens registreringsnr.: 9-56.  
Producent: Mortalin Produktion ApS. Tlf.: 56311069  
Bråbyvej 74-76 Fax.: 56311969  
4690 Haslev E-mail: info@mortalin.dk  
Tlf.: 56 31 10 69  
Kontaktperson: Morten Helholm, Biolog.

### 2. Fareidentifikation

For mennesker: Har sandsynligvis ingen skadelige virkninger eller sundhedsfarlige egenskaber ved normal brug og håndtering.  
For miljø: Ingen

### 3. Sammensætning /oplysning om indholdsstoffer

Farlige stoffer	Cas-nr.	Einecs/Elincs (EC)-nr.	Indhold	Symbol	R-fraser
Bromadiolon (0,005 %) : 3-3-(4'-brom-(1,1'-biphenyl-4-yl)- 3-hydroxy-1-phenylpropyl-4- hydroxy-2H-1-benzopyran-2-on.	28772-56-7	249-205-09	0,005%	-	-

### 4. Førstehjælp

Forgiftningssymptomerne er typiske for gruppen af antikoagulanter. Blå mærker, blødning fra gummerne, blod i urin og afføring, ledhæmatomer, træthed.

*Indånding:* Sandsynligvis ikke farlig ved indånding. Patienten fjernes fra eksponering og holdes varm og i ro. Kontakt læge for en sikkerheds skyld.

*Indtagelse:* Hvis indtagelsen har fundet sted indenfor 4 timer kan man forsøge at fremkalde opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Kontakt læge og medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad.

*Hud:* Medfører sandsynligvis ingen skadelige virkninger ved normal håndtering. Fjern forurenede beklædning. Vask med vand og sæbe.

*Øjne:* Skyl straks med vand - helst fra øjenskyller - i mindst 10 min. Fjern evt. kontaktlinser, spil øjet op. Søg læge.

### 5. Brandbekæmpelse

Brota Kloakblok kan brænde ved opvarmning.

*Slukningsmidler:* Ved mindre brande anvendes skum-, CO<sub>2</sub>-, pulver- eller halonslukkere. Ved storbrande anvendes skum eller vandtåge. Slukningsvandet skal inddæmmes eller opsamles, f.eks. ved hjælp af midlertidige jordvolde.

*Væremidler:* Brug luftforsynet åndedrætsværn og særligt arbejdstøj.

### 6. Forholdsregler overfor spild

*Personlige væremidler:* Brug handsker, støvler og forklæde under arbejdet.

*Miljøværemidler:* Mindre spild fejes op og bortskaffes med dagrenovationen.

### 7. Håndtering og opbevaring

Læs etiketten før brug.

*Håndtering:* Brug handsker under arbejdet. Vask huden efter arbejdet.

Såfremt bekæmpelsen foregår på arealer, som er tilgængelige for mennesker eller (mindre) pattedyr eller fugle, skal der anvendes lukkede foderkasser.

Foderkasser skal påføres en tekst, hvoraf det fremgår, at der foregår rottebekæmpelse i området, og hvorledes man forholder sig i tilfælde af forgiftning.

For at forhindre sekundær forgiftning må der ikke anvendes større doser af midlet end nødvendigt til bekæmpelse af rotter på den pågældende lokalitet.

Døde rotter skal for så vidt muligt eftersøges og fjernes af hensyn til faren for sekundære forgiftninger af rovfugle og rovdyr.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Revisionsdato: 1. Juli 2011

Revideret af: MH

3. udgave



**Opbevaring:** Opbevares utilgængeligt for børn i et tørt og køligt rum.  
Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler eller foderstoffer.

## 8 Eksponeringskontrol og personlige værnemidler

*Særligt arbejdstøj og personlige værnemidler:* Handsker skal anvendes under arbejdet. Vask huden efter arbejdet.

*Arbejdspladsbrugsanvisning:* Personlige værnemidler.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

*Udseende:* Rød paraffin-cylinder  
*Lugt:* fedt/paraffin  
*pH:* ikke muligt eller ikke oplyst  
*Kogepunkt:* ikke muligt eller ikke oplyst  
*Smeltepunkt:* ca. 57 °C  
*Flammepunkt:* intet flammepunkt  
*Antændelighed:* ikke muligt eller ikke oplyst  
*Selvantændelighed:* nej  
*Eksplorative egenskaber:* nej  
*Oxiderende egenskaber:* nej  
*Damptryk:* ikke muligt eller ikke oplyst  
*Relativ vægtylde:* ikke muligt eller ikke oplyst  
*Opløselighed:* ikke muligt eller ikke oplyst  
*Fordelingskoefficient:* n-octanol/vand: ikke muligt eller ikke oplyst  
*Andre oplysninger:* ikke muligt eller ikke oplyst

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Ved brand og termisk nedbrydning udvikles giftige og irriterende dampe.

## 11. Toksikologiske oplysninger

*Indånding:* Usandsynlig eksponeringsvej.

*Indtagelse:* Lav akut giftighed. Forgiftningssymptomer optræder tidligst 24 timer efter indtagelse. Appetitløshed, blå mærker, blødning fra gummerne, blod i urin og afføring, ledhæmatomer, træthed. Ved alvorlige forgiftningstilfælde indtræder chok og coma som følge af indre blødninger.

Følgende LD<sub>50</sub>-værdier er alle beregnet for 0,05 % bromadiolon.

LD <sub>50</sub> , akut, brun rotte:	22,5 g/kg.
LD <sub>50</sub> , 5 dage, brun rotte:	2 g/kg pr. dag.
LD <sub>50</sub> , akut, svin:	60 g/kg.

*Hud:* Midlet er kun svagt hudirriterende.

LD<sub>50</sub>, akut dermal, brun rotte: 70 g/kg.

*Øjne:* Svag til moderat øjenirritation.

*Kroniske symptomer:* Det virksomme stof, bromadiolon, er en antikoagulant. Prothrombin-syntesen hæmmes og derved hindres den normale blodkoagulation. Som følge heraf ses en øget blødningstendens. Bromadiolon udskilles langsomt fra kroppen i lave koncentrationer. Derfor kan der ses forgiftningssymptomer over en lang periode efter indtagelse.

### Oplysninger til lægen:

Forgiftningssymptomerne er typiske for gruppen af antikoagulanter. Blå mærker, Blødning fra gummerne, blod i urin og afføring, ledhæmatomer, træthed.

Førstehjælpsbehandlingen beskrevet nedenfor er fra WHO's "Environmental Health Criteria 175 - Anticoagulant Rodenticides", 1995.

**Alvorlige forgiftningstilfælde:** Hvis der konstateres omfattende blødninger indgives 25 mg vitamin K<sub>1</sub> (phytomenadion) som langsom intravenøs injektion. Evt. kan samtidigt indgives blodplasma. Prothrombin-tiden undersøges med 3 timers intervaller - i mindre alvorlige tilfælde efter 8-10 timer.

Blodkomponenter:

1. Helblod
2. Frosset plasma og frisk blod kan anvendes ved alvorlige blødninger for hurtigt at erstatte clotting faktorer.
3. Faktor koncentrat kan overvejes i meget alvorlige tilfælde, hvor mængden af indgivet plasma vil være for stor (volume overload).

Phenobarbitalpræparater: Phenobarbital vides at inducere "mixed function oxidase"-systemet, der øger omsætningen af antikoagulanter. Derfor menes indgift af phenobarbital at kunne reducere antikoagulanternes giftpåvirkningerne.



**I mindre til moderate forgiftningstilfælde** indgives vitamin K<sub>1</sub> peroralt.

På grund af bromadiolons lange halveringstid bør vitamin K<sub>1</sub> behandlingen fortsættes i en længere periode (op til måneder efter). Peroral behandling to gange daglig med 10 mg vitamin K<sub>1</sub> kan være nødvendig i op til 60 dage.

**Behandling af forgiftede hunde.** vitamin K<sub>1</sub> (phytomenadion): 2-5 mg/kg som subcutan injektion. Herefter oral behandling i op til 3 – 6 uger efter forgiftningen

**Ved forgiftningstilfælde kan den behandlende læge få oplysning om produktets indhold og evt. behandling ved forgiftning ved at rette henvendelse til Giftinformationen på Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik, Bispebjerg Hospital, tlf.: 3531 6060.**

**12. Miljøoplysninger.**

Skadelig overfor husdyr.

**13. Bortskaffelse.**

Tom emballage, rester og døde rotter kan bortskaffes med dagrenovationen.

**14. Transportoplysninger.**

Ikke klassificeret for vej eller søtransport.

Midlet skal holdes adskilt fra fødevarer, andre næringsmidler samt foderstoffer under transport.

**15. Oplysninger om regulering.**

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

*Faremærkning:* ikke klassificeret.

*Faresymbol(er):* ingen.

*Indeholder:* 0,005 % bromadiolon

*R-sætninger:* ingen.

*S-sætninger:* S2 - Opbevares utilgængeligt for børn.

S13 - Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

*Særlige mærkningsregler:* ingen.

*Nationale bestemmelser:* ingen.

**16. Andre oplysninger, herunder anvendelsesområder.**

*Emballage:* Paprør, 300 g (40 x 300 g).

*Instruktion/oplæring:* Læs etikettens brugsanvisning inden brug.

*Anvendelsesbegrænsninger:* Må kun anvendes til bekæmpelse af rotter. Bekæmpelsen må kun foretages af personer, der er autoriserede af Miljøstyrelsen eller bemyndigede af kommunalbestyrelsen, samt af personer, der er undergivet en autoriseret persons instruktion og arbejder på dennes ansvar.

*Anvendte kilder:* REACH forordning (EF) nr. 1907/2006. Dette datablad supplerer brugervejledning med erstatter den ikke. De krævede oplysninger er i overensstemmelse med gældende EU-lovgivning.

*Øvrige oplysninger:* Dette sikkerhedsblad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lign.).

Formålet med oplysningerne i dette datablad er at give en generel vejledning vedrørende sundhed og sikkerhed, som er baseret på vor viden om håndtering, opbevaring og brug af dette produkt. Oplysningerne gælder ikke ved unormal eller afvigende brug af produktet og heller ikke i de tilfælde, hvor instruktioner eller anbefalinger negligeres.

# Brota Kloakblok

## GNAVERMIDDEL

Må kun anvendes til professionel bekæmpelse af rotter

### FORSIGTIG

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen.

Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Vask huden efter arbejde.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

**Må kun anvendes til professionel bekæmpelse af rotter.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**

**Såfremt bekæmpelsen foregår på arealer, der er tilgængelige for mennesker, pattedyr eller fugle, skal der anvendes lukkede foderkasser.**

**Foderkasser skal påføres en tekst, hvoraf det fremgår, at der foregår rotte-bekæmpelse i området, og hvorledes man forholder sig i tilfælde af forgiftning.**

**Døde rotter skal så vidt muligt eftersøges og fjernes af hensyn til faren for sekundær forgiftning af rovfugle og rovdyr.**

**For at forhindre sekundær forgiftning må der ikke anvendes større doser af midlet end nødvendigt til bekæmpelse af rotter på den pågældende lokalitet.**

**Bekæmpelse af rotter må kun foretages af personer, der er autoriserede af By- og Landskabsstyrelsen samt af personer, der er undergivet en autoriseret persons instruktion og arbejder på dennes ansvar.**

**Opbevares utilgængeligt for børn.**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

**Forgiftningssymptomerne** er typiske for gruppen af antikoagulanter. Blå mærker, Blødning fra gummerne, blod i urin og afføring, ledhæmatomer, træthed.

**Første forgiftningssymptomer:** Træthed, appetitløshed og øget tendens til blødninger.

**Ved forgiftninger:** Tilkald straks læge (resp. dyrlæge) og oplys, at midlet indeholder et blodkoagulationshæmmende stof, og at K<sub>1</sub>-vitamin kan benyttes som modgift.

Ved forgiftningstilfælde kan den behandlende læge få oplysning om produktets indhold og evt. behandling ved forgiftning ved at rette henvendelse til Giftinformationen, Bispebjerg Hospital, tlf.: 82121212, [www.giftlinjen.dk](http://www.giftlinjen.dk).

MH15092011

### Brugsanvisning

Brota Kloakblok er klar til brug.

For at blokken kan bevare sin attraktivitet over for rotter kan man lade papemballagen blive omkring blokken.

Undersøgelser viser dog at rotter hurtigere begynder at æde af blokke uden emballage.

### Kloakbrønde:

En ståltråd af passende længde bindes i blokkens fastgørelsesøje. Blokken sænkes ned i brønden, så den netop hviler på banket-ten.

Ståltrådens øverste ende fastgøres i et stige-trin eller søm, som bankes ind i den øverste brøndring. Der anbringes 1-2 blokke i hver brønd.

### Stalde:

Blokken kan fastgøres oven på rør, i udmugningskanaler eller under spaltegulve, hvor blokken kan hænge tørt.

### Forebyggende bekæmpelse:

Blokken kan anvendes i åbne foderdepoter, hvortil kun gnavere har adgang

Suppler efter behov, hvis der ædes af blokke-ne.

Tom emballage og døde rotter kan bortskaffes med dagrenovationen. Restmængder skal afleveres til den kommunale affaldsordning.

Bær handsker og vask hænder efter arbejdet.

### Deklaration

Gnavermiddel  
nr.: 9-56  
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

### Indhold:

12 kg (40 x 300 g)  
(300 gram = 1 ædeblok)

### Analyse:

0,005% bromadiolon

Opbevares mørkt, køligt og tørt.  
Mindst holdbar i 3 år efter produktionsdatoen.

Produktionsdato:

**Godkendelses-indehaver og forhandler:**



**MORTALIN**

Tlf.: 5631 1069

Fax: 5631 1969

[www.mortalin.dk](http://www.mortalin.dk)