

Varumärke: **Ratimor Bromadiolon Blockbete**

Produktionsdatum: **16.5.2018** · Versionnummer: **3**. Ändringsdatum: **2019-09-30**

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

#### Varumärke

#### **Ratimor Bromadiolon Blockbete**

Produkten är ett bekämpningsmedel och tillhör klass 1SO med reg. nr. 5443



### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

[chemius.net/3utb7](http://chemius.net/3utb7)

#### Användning

Rodenticid för utrotning av möss och råttor.

#### Användningar som det avråds:

Får endast användas för de ändamål som beskrivs i detta säkerhetsdatablad eller på produktetiketten. All annan användning är förbjuden. Använd inte rodenticiden oskyddad på platser där andra djur eller människor befinner sig.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Importör/leverantör

Milluck AB  
Adress: Cypressvägen 14, 213 63 Malmö  
Tel.: +46-40 911530  
[www.milluck.com](http://www.milluck.com)  
e-mail: [info@milluck.com](mailto:info@milluck.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

#### Giftinformationscentral

Ring 112, begär giftinformationscentralen

#### Importörens telefonnummer:

+46-40 911530

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning 1272/2008/ES

Repr. 1B; H360D Kan skada det ofödda barnet.  
STOT RE 1; H372 Orsakar organskador (blod) genom lång eller upprepad exponering.

## 2.2 Märkningsuppgifter

### 2.2.1. Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: **Fara**

H360D Kan skada det ofödda barnet.

H372 Orsakar organskador (blod) genom lång eller upprepad exponering.

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna

P264 Tvätta händer grundligt efter användning.

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P280 Använd skyddshandskar.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet lämnas till godkänd avfallsmottagare (gäller även behållare).

### 2.2.2. Innehåller:

Bromadiolon (CAS: 28772-56-7, EC: 249-205-9, Index: 607-716-00-8)

### 2.2.3. Särskilda varningar

EUH208: Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Endast för yrkesmässigt bruk.

## 2.3. Andra faror

Ingen uppgift

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

För blandningar, se 3.2.

### 3.2. Blandningar

Kemiskt namn	CAS EC Index	%	Klassificering enligt förordning 1272/2008/ES (CLP)	Registreringsnummer
Bromadiolon	28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	0,005	Acute tox. 1; H300 Acute tox. 1; H310 Acute tox. 1; H330 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
Denatoniumbensoat	3734-33-6 223-095-2 -	0,001	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	-

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna anvisningar/åtgärder

Den berörda personen ska flyttas från det förorenade området till en plats med frisk luft eller till en väl ventilerad plats. Sörj för personens livsfunktioner och skydda från kyla eller värme. Det skall inte ges någon mat eller dryck till en förolyckad som är medvetslös. Den förolyckade skall läggas i sidoläge och man skall se till att andningsvägarna är öppna.

#### Vid (överdriven) inandning

Den förolyckade skall bäras ut till frisk luft – man skall lämna det nedsmutsade området. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

#### Vid kontakt med huden

Förorenade kläder och skor skall tas bort. Kroppsdelar som har kommit i kontakt med preparatet skall omedelbart sköljas rent med mycket vatten och tvål. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

#### Vid kontakt med ögonen

Skölj öppna ögon omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken (i minst 15 minuter) Avlägsna kontaktlinser om sådana finns. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

#### I fall av förtäring

Framkalla inte kräkning! Munnen skall sköljas med vatten! Sök läkarvård omedelbart! Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Inandning

Inandning av damm kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Orsakar irritation av andningsvägar.

#### I kontakt med huden

I kontakt med huden kan orsaka irritation.

#### I kontakt med ögonen

I kontakt med ögonen kan orsaka irritation.

#### Förtäring

Bromadiolon är en antikoagulant som kan orsaka blödning. Symptom kan uppträda flera dygn efter exponeringen. Blödningsrubbnings och ökad benägenhet till blödning kan inträffa vid förgiftning. Vid mycket allvarlig förgiftning, kan svår inre blödning orsaka cirkulatorisk kollaps och efterföljande död.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olyckshändelse eller om du mår dåligt, kontakta genast läkare (om möjligt visa upp etiketten). RÅD FÖR LÄKARE: Bromadiolon är en indirekt antikoagulant. Fytomenadion, vitamin K1, är en motgift. Bestäm protrombintid minst 18 timmar efter förtäring. Om förhöjd, administrera vitamin K1 tills protrombintiden normaliseras. Fortsätt mäta protrombintiden i två veckor efter utsättning av motgiften och återuppta behandlingen om höjning sker under tiden.

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid CO<sub>2</sub>, släckningspulver, utspridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckningsmedel

Direkt vattenstråle

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Farliga förbränningsprodukter

Förbränning skapar giftiga och irriterande gaser.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

### Skyddsåtgärder

Undvik inandning av rök/gaser som produceras vid elden. Ej brännbara behållare skall kylas med vatten och om möjligt avlägsnas från brandområdet.

### Skyddsutrustning

Komplett skyddsutrustning (hjälm, skyddsstövlar och handskar) (EN 469) med isolerande andningsapparat (EN 137).

### Ytterligare uppgifter

Förorenat avloppsvatten från brandsläckning ska insamlas och omhändertas enligt gällande föreskrifter och avloppsvattnet ska förhindras från att rinna ut i avloppssystemet.

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För utbildad personal

##### **Personlig skyddsutrustning**

Man skall bära personlig skyddsutrustning (kapitel 8). Följ de åtgärder som anges under punkterna 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

##### **Förfarandena i händelse av en olycka**

Försäkra lämplig ventilation.

#### 6.1.2. För interventionell personal

-

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Utflöde till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga fördämningar. I fall av ett större utsläpp till vatten eller på ett tät golv, skall underrättas myndighet för skydd och räddning.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

#### 6.3.1. För att begränsa

-

#### 6.3.2. För rengöring

Samla upp sammansättningen i en lämplig behållare och lämna till en auktoriserad avfallsstation.

#### 6.3.3. Övriga uppgifter

-

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

#### 7.1.1. Skyddsåtgärder

##### **Åtgärder för att förhindra brand**

Försäkra bra ventilation.

##### **Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm**

Förhindra dammbildning.

##### **Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att beten kommer i kontakt med icke-målorganismer.

## 7.1.2. Instruktioner om grundläggande hygien på arbetsplatsen

Följ anvisningarna på etiketten och föreskrifterna beträffande säkerhet och hälsa på arbetsplatsen. Använd personlig skyddsutrustning. Man skall inte äta, dricka eller röka under arbetet. Sörj för god ventilation. Förhindra kontakt med huden och ögonen. Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Tvätta dig och byt kläder efter kontakt med produkten.

## **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

### 7.2.1. Lagring

Förvaras på en torr plats i originalförpackning som är tätt sluten. Förvara vid rumstemperatur. Förvaras i väl ventilerat utrymme. Förvaras separat från mat, drycker och foder. Håll utom räckhåll för barn. Förvaras oåtkomligt för djur. Skydda från direkt solljus. Förvaras inlåst.

### 7.2.2. Förpackningsmaterial

-

### 7.2.3. Krav på lagerlokal och behållare

Förvara i väl markerade behållare. Öppnade behållare skall återförslutas noga och placeras upprätt för att förhindra läckage.

### 7.2.4. Instruktioner för lagermontering

-

### 7.2.5. Ytterligare information om lagringsförhållanden

-

## **7.3. Specifik slutanvändning**

### **Rekommendationer**

Produkten är avsedd att användas som rodenticid (biocidprodukt). Läs bruksanvisningen noggrant innan användning.

### **Särskilda lösningar för industrin**

-

## **AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

### **8.1. Kontrollparametrar**

#### 8.1.1. Förbindande gränsvärden för professionell exponering

ingen uppgift

#### 8.1.2. Information om övervakningsförfaranden

BS EN 14042:2003 Identitetsbeteckning: Arbetsplatsens luft. Vägledning för tillämpning och användning av förfaranden för fastställande av exponering för kemiska och biologiska medel.

#### 8.1.3. DNEL-värden

ingen uppgift

#### 8.1.4. PNEC-värden

ingen uppgift

### **8.2. Begränsning av exponeringen**

#### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

##### **Preventiva skyddsåtgärder**

Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Undvik kontakt med ögonen och huden. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Agera i enlighet med god industrihygien och säkerhetspraxis.

##### **Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering**

Ta genast av förorenade kläder och rengör före återanvändning.

##### **Tekniska åtgärder för att förhindra exponering**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. God ventilation.

Varumärke: **Bromadiolon Blockbete**

Produktionsdatum: 16.5.2018 · Verisjonsnummer: 3. Ändringsdatum: 2019-09-30

## 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

### skydd för ögonen

Skyddsglasögon, väl tätande (EN 166).

### skydd för händer

Skyddshandskar (EN 374).

### Lämpliga material

material	tjocklek	genombrottstid	Noter
PVC			
nitril			

### skydd för huden

Skyddande arbetskläder av bomull och fotbeklädning som täcker hela foten.

### skydd för andningsorganen

Vid normal användning och lämplig ventilation behövs den inte. Vid förhöjda dammhalter i atmosfären, använd en andningsmask (SS-EN 136:1998) med ett P-filter (SS-EN 143:2001).

### Termiska risker

-

## 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Förhindra utsläpp i grundvatten, sötvatten eller avloppssystem.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

-	<b>Aggregerat tillstånd:</b>	fast
-	<b>Färg:</b>	röd
-	<b>Lukt:</b>	svag

Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

-	<b>pH värde</b>	ingen uppgift
-	<b>Smältpunkt /smältområde</b>	ingen uppgift
-	<b>Kokpunkt</b>	ingen uppgift
-	<b>Flampunkt</b>	ingen uppgift
-	<b>Avdunstningshastighet</b>	ingen uppgift
-	<b>Antändningspunkt</b>	ingen uppgift
-	<b>Explosionsgränser</b>	ingen uppgift
-	<b>Ångtryck</b>	ingen uppgift
-	<b>Ångdensitet</b>	ingen uppgift
-	<b>Densitet</b>	<b>Den relativa densiteten:</b> 1,17
-	<b>Löslighet (med angivelse av lösningsmedlet)</b>	ingen uppgift
-	<b>Fördelningskoefficient</b>	ingen uppgift
-	<b>Självantändning</b>	ingen uppgift
-	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	ingen uppgift
-	<b>Viskositet</b>	ingen uppgift
-	<b>Explosivitet</b>	Produkten är icke-explosiv. Produkten är ej självantändande.
-	<b>Oxidativa egenskaper</b>	Inte oxiderande

**9.2. Annan information**

-	<b>Anmärkningar:</b>	
---	----------------------	--

**AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Stabila vid rekommenderade transport- och förvaringsförhållanden.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil vid normal användning och vid iakttagelse av anvisningar för arbete/hantering/lagring (se punkt 7).

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

-

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Utsätt inte för höga temperaturer.

**10.5. Oförenliga material**

Starka oxidanter.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid normal användning förväntas inga farliga sönderfallsprodukter. Vid förbränning/explosion bildas gaser som innebär fara för hälsan. Koloxider.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### 11.1.1. Akut toxicitet

##### För produkt

typ av exponering	typ	sort	Tid	värde	metod	Noter
oral	LD <sub>50</sub>	råttor		> 2000 mg/kg bw		
dermal	LD <sub>50</sub>	råttor		> 2000 mg/kg bw		

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	sort	Tid	värde	metod	Noter
Bromadiolon (28772-56-7)	oral	LD <sub>50</sub>	råttor		> 0,56 mg/kg bw		
Bromadiolon (28772-56-7)	dermal	LD <sub>50</sub>	råttor		> 1,71 mg/kg bw		

#### 11.1.2. Frätande/irriterande på huden, allvarlig ögonskada/ögonirritation, fara vid aspiration

ingen uppgift

#### 11.1.3. Överkänslighet

ingen uppgift

#### 11.1.4. Cancerframkallande, mutagen, reproduktionstoxisk

##### Karcinogenicitet

ingen uppgift

##### Mutagenitet

ingen uppgift

##### Reproduktionstoxisk

ingen uppgift

##### Sammanfattning av CMR-egenskaper

Kan ge fosterskador.

#### 11.1.5. Särskilt giftigt för målorgan

##### Ytterligare information

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

#### 11.1.6. Fara vid aspiration

ingen uppgift

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### 12.1.1. Akut toxicitet

##### För beståndsdelar

fisk (CAS)	Typ	Värde	Exponeringstid	Sort	Organism	Metod	Noter
Bromadiolon (28772-56-7)	LC <sub>50</sub>	2,86 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	2 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>		
	EbC50	0,17 mg/L	96 h	alger	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		

#### 12.1.2. Kronisk toxicitet

ingen uppgift



**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**12.2.1. Abiotisk nedbrytning

ingen uppgift

12.2.2. Biologisk nedbrytning

ingen uppgift

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**12.3.1. Fördelningskoefficient**För beståndsdelar**

fisk (CAS)	medium	värde	Temperatur	pH värde	Koncentration	metod
Bromadiolon (28772-56-7)	Oktanol-vatten (log Pow)	> 3				

12.3.2. Biokoncentrationsfaktor

ingen uppgift

**12.4. Rörlighet i jord**12.4.1. Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön.

ingen uppgift

12.4.2. Ytspänning

ingen uppgift

12.4.3. Adsorption / desorption

ingen uppgift

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Bedömning är inte gjord.

**12.6. Andra skadliga effekter**

ingen uppgift

**12.7. Ytterligare uppgifter****För produkt**

Ekotoxikologiska data finns ej tillgängliga för sammansättningen.  
Undvik utsläpp till miljön.

**För beståndsdelar****Ämne: Bromadiolon**

Icke biologiskt nedbrytbar.  
Ämnet har en potential för ackumulering.

**AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**13.1.1. Bortskaffande av produkt/förpackning**Borttagning av produktrester**

Skall överlämnas till auktoriserad uppsamlare/avlägsnare/omarbetare av farligt avfall. Får inte kastas i miljön eller släppas ut i vattendrag.

**Förpackningar**

Helt tömt emballage skall överlämnas till auktoriserad avfallsmottagare.

13.1.2. Metoder för avfallsbehandling

-

Varumärke: **Bromadiolon Blockbete**

Produktionsdatum: **16.5.2018** · Verisjonsnummer: **3**. Ändringsdatum: **2019-09-30**

### 13.1.3. Möjlighet till utsläpp till avlopp

-

### 13.1.4. Anmärkningar

-

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1. UN-nummer

ej tillämpligt

### 14.2. Officiell transportbenämning

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Produkten hör inte till farliga varor i enlighet med förordningar om transporten av farliga varor.

### 14.3. Faroklass för transport

ej tillämpligt

### 14.4. Förpackningsgrupp

ej tillämpligt

### 14.5. Miljöfaror

NEJ

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ej tillämpligt

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

ej tillämpligt

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Förordning (EG) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet och rådet av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

- Beslut om publicering av bilagor A och B till Europeiska avtalet om internationell vägtransport av farliga varor /ADR/

#### 15.1.1. Direktiv 2004/42/EG

ej tillämpligt

#### 15.1.2. Anmärkningar

Följ gällande säkerhetsföreskrifter och skydd mot farliga ämnen för ungdomar, gravida kvinnor och ammande mödrar.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning är inte tillgänglig.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

### Ändringar i säkerhetsdatabladet

Version 1 (2018-05-16): Grunddokument.

Version 2 (2018-03-18): Uppdatering varumärke. Tillägg bekämpningsmedelsklass och reg. nr. Avsnitt 1.1  
Uppdatering Importör/leverantör. Avsnitt 1.3

Version 3 (2019-09-30): Uppdatering adressuppgifter Importör/leverantör. Avsnitt 1.3

### Säkerhetsdatabladets källor

-

### Betydelse av H-fraser i punkt 3 av säkerhetsblad

H300 Dödligt vid förtäring.

H302 Skadligt vid förtäring.

H310 Dödligt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H330 Dödligt vid inandning.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H360D Kan skada det ofödda barnet.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering .

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Förutsatt korrekt märkning av produkten
- Överensstämmelse med lokal lagstiftning
- Förutsatt korrekt klassificering av produkten
- Förutsatt korrekta transportuppgifter

Angivna informationer avser dagens läge av vår kunskap och erfarenheter och avser produkten i tillstånd som den har levererats. Syftet med informationer är att beskriva vår produkt med avseende på säkerhetskraven. Uppgifterna föreställer ingen försäkran om produktens egenskaper i juridisk mening. Det är produktens köparens eget ansvar att känna till och iaktta lagliga bestämmelser i samband med produktens transport och användning. Produktens egenskaper finns beskrivna i den tekniska informationen.