

# BROMATROL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Utgivelsesdato: 07/05/2019

Versjon: 20.0

# Rentokil

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
Handelsnavn : BROMATROL  
Produkttype : Biocide  
Registreringsnr. : NO-2014-0083  
Produktgruppe : Produkt

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Godkjente skadedyrbekjempere  
Bruk av stoffet/blandingen : En blå, bruksklar gnagergift (rodenticid), i form av helkornåte uten merkbar lukt og tilsatt bitterstoff. Til bruk av profesjonelle operatører for kontroll av rotter og mus.  
Bruk av stoffet/blandingen : Rodenticid

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Rentokil Initial Supplies  
Liverpool  
L33 7SR  
Storbritannia.

Avdeling for produktveiledning : +44 (0)151 548 5050  
E-post: sds@rentokil.com

##### Nasjonal kontakt

Rentokil Initial Norge AS  
Frysjaveien 40 0884 Oslo  
PO Box 24 økern  
0508 Oslo  
Norge.

Tel.: +47 23006600

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +44 (0)1342 833022

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 591300	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Reproduksjonstoksitet, Kategori 1B H360D

Spesifikk målorgantoksitet– gjentatt eksponering, Kategori 1 H372

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Produktet inneholder en antikoagulant sammensetning. Ved svelging kan symptomene omfatte neseblødning og blødende tannkjøtt. I alvorlige tilfeller kan det forekomme blåmerker, bloduttredelser og blod i avføring og urin.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) : Fare  
Farlige komponenter : Bromadiolone  
Faresetning (CLP) : H360D - Kan gi fosterskader.  
H372 - Forårsaker organskader (blod) ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.

# BROMATROL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.  
P260 - Ikke innånd støv.  
P280 - Benytt vernehansker.  
P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk medisinsk tilsyn.  
P405 - Oppbevares innelåst.  
P501 - Innhold/beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk

### 2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Whole wheat grain stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	(CAS-nr) - (EU nr) -	>= 75	Ikke klassifisert
Propane-1,2-diol stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	(CAS-nr) 57-55-6 (EU nr) 200-338-0	4 - 5	Ikke klassifisert
Bromadiolone	(CAS-nr) 28772-56-7 (EU nr) 249-205-9 (EU-identifikasjonsnummer) 607-716-00-8	0.005	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 1 (Oral), H300 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Bromadiolone	(CAS-nr) 28772-56-7 (EU nr) 249-205-9 (EU-identifikasjonsnummer) 607-716-00-8	( 0.0005 =<C < 0.005) STOT RE 2, H373 ( 0.003 =<C < 100) Repr. 1B, H360D ( 0.005 =<C < 100) STOT RE 1, H372

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).  
FØRSTEHJELP etter innånding : Sørg for tilførsel av frisk luft. La den forulykkede hvile.  
FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt sepevann. Skyll deretter med varmt vann.  
FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Spyl øyeblikkelig med mye vann. Oppsøk legen ved vedvarende smerte eller rødhet.  
FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege umiddelbart.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold. Ved illebefinnende, oppsøk legen.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Fytomenadion, Vitamin K1, inneholder antidot.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv. Sand.  
Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en sterk vannstrøm.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Eksplisjonsfare : Produktet er ikke eksplosivt.  
Reaktivitet ved brann : Ved forbrenning: dannelse av skadelige/irriterende gasser/damper bl.a.: karbonmonoksyd - karbondioksyd. Og: dannelse av små mengder (akrolein, formaldehyd).  
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Ved forbrenning: frigjøring av skadelig/irriterende gass/damp.

# BROMATROL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukkingsinstruksjoner : Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
- Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.
- Nødsprosedyrer : Luft området.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Rengjøringsmetoder : Kost eller spa opp i containere som egner seg . Lagres separat.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Må kun lagres i opprinnelig beholder på kjølig, godt ventilert sted. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Oppbevares utilgjengelig for barn.
- Uforenlige produkter : Sterke alkalier. Sterke syrer.
- Uforenlige materialer : Antennelseskilder. Direkte solstråler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Rodenticid.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Propane-1,2-diol (57-55-6)		
Norge	Lokalt navn	Propan-1,2-diol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	79 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Whole wheat grain (-)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

#### Håndvern:

Benytt Vernehansker.

#### Øyebeskyttelse:

Ikke nødvendig ved normal håndtering og bruk.

#### Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig ved normal håndtering og bruk.

#### Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

# BROMATROL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Blå.
Lukt	: Uten lukt.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ingen data tilgjengelige
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

#### 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt under normal håndtering og bruk.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normal håndtering og bruk.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen forventes under normale forhold ved håndtering og bruk.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Direkte solstråler. Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke alkalier.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Røyk. Karbonmonoksid. Karbondioksid.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

BROMATROL	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
Bromadiolone (28772-56-7)	
LD 50 oral rotte	0.56 - 0.84 mg/kg
LD 50 hud rotte	1.71 mg/kg
LC50 innhalering rotte (mg/l)	0.00043 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

# BROMATROL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
	På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Kan gi fosterskader.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: For bromadiolon: LOAEL: 90 dager, hund, 20µg/kg kroppsvekt/dag basert på blødningsendringer observert ved nekropsi. Stoffet er klassifisert som meget helsefarlig ved lengre tids påvirkning.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Bromadiolone (28772-56-7)	
LC50 fisk 1	> 1.4 mg/l 96hrs (O.mykiss)
EC50 Daphnia 1	2 mg/l 48hr (Daphnia magna)
ErC50 (alger)	0.17 mg/l 72hr (S.subspicatus)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

BROMATROL	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.

  

Whole wheat grain (-)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

BROMATROL	
BCF fisk 1	≈
Bioakkumuleringsevne	For bromadiolon: Trykkpunkt er større enn 3, som indikerer et potensial for bioakkumulasjon.

  

Whole wheat grain (-)	
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon	: Under normale forhold vil avfallsprodukter/tomemballasje bli håndtert av Rentokil Initial.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR)	: Gjelder ikke
UN-nr. (IMDG)	: Gjelder ikke

# BROMATROL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

UN-nr. (IATA)	: Gjelder ikke
UN-nr. (ADN)	: Gjelder ikke
UN-nr. (RID)	: Gjelder ikke

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: Gjelder ikke
Varenavn (IMDG)	: Gjelder ikke
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: Gjelder ikke
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: Gjelder ikke
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: Gjelder ikke

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: Gjelder ikke
------------------------------	----------------

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Gjelder ikke
-------------------------------	----------------

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Gjelder ikke
-------------------------------	----------------

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: Gjelder ikke
------------------------------	----------------

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: Gjelder ikke
------------------------------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR)	: Gjelder ikke
Innpakningsgruppe (IMDG)	: Gjelder ikke
Emballasjegruppe (IATA)	: Gjelder ikke
Emballasjegruppe (ADN)	: Gjelder ikke
Innpakningsgruppe (RID)	: Gjelder ikke

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### - Vejtransport

Ingen data tilgjengelige

#### - Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

#### - Luftfart

Ingen data tilgjengelige

#### - Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

#### - Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

# BROMATROL

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 1
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 1
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 2
H300	Dødelig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H330	Dødelig ved innånding.
H360D	Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Repr. 1B	H360D	Regnemetode
STOT RE 1	H372	Regnemetode

RI - SDS EU (REACH Annex II) CLP

**Før bruk av noe produkt, må du sørge for at du har lest og forstått hva som står på etiketten.**

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår kunnskap og etter beste mening, nøyaktig og pålitelig ved publisering. Informasjonen gjelder bare dette spesifikke materialet i dette databladet, og kan ikke være gyldig for slikt materiale hvis det brukes i kombinasjon med ethvert annet materiale(r) eller noen annen bruk enn det som er angitt her. Verken Rentokil Initial plc eller noen av selskapets datterselskaper er ansvarlig for bruk av dette produktet for andre formål enn beskrevet i sikkerhetsdataarket. Dette påvirker ikke dine lovfestede rettigheter. Det er brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Opphavsrett © (2019) Rentokil Initial plc, Rentokil Initial Power Centre, Unit A1 & A2 Link 10, Napier Way, Crawley, RH10 9RA. Storbritannia.

Telefon: +44 (0) 1342 833022