

## SIKKERHETSATABLAD

**Bromtymolblått, BTB, 0,04 %****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: Bromtymolblått, BTB, 0,04 %

Produkt nr.: 839750

▼ Unik Formular Identifikasjon (UFI): MHK2-1D9C-K1R8-Q5N2

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

▼ Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Laboratoriebruk

▼ Brukscategorier (REACH):

Sektor brukskategori	Beskrivelse
SU 24	Vitenskapelig forskning og utvikling
Produktkategori	Beskrivelse
PC 21	Laboratoriekjemikalier
Prosesskategori	Beskrivelse
PROC 15	Bruk som laboratoriereagens

▼ Ikke tilrådde anvendelser: Farmasøytiske preparater

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatbladet**

Selskapsopplysninger:

**Frederiksen Scientific AS**

Ilebergveien 3  
NO-3011 Drammen  
Norge  
Tel: +47 71 58 89 00

Kontaktperson:

Anders C. Aaby

E-post:

aca@frederiksen-scientific.com

Revidert:

25.06.2024

SDS Versjon:

7.0

Dato for forrige utgave:

16.04.2023 (6.0)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Ikke klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

## 2.2. Merkingselementer

*Farepiktogram:* Ikke relevant.

*Varselord:* Ikke relevant.

*Faresetninger:* Ikke relevant.

*Sikkerhetssetning(er):*

*Generelt:* -

*Forebygging:* -

*Tiltak:* -

*Oppbevaring:* -

*Disponering:* -

▼ *Inneholder:* Vann  
Bromthymolblåt

▼ *Annen merkning:* UFI: MHK2-1D9C-K1R8-Q5N2

## 2.3. Andre farer

*Annet:* Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EF-nr.: 231-791-2 REACH: Indeksnr.:	95 - 100 %		

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

## Annen informasjon

-

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generelt:*

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.  
Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

▼ *Innånding:*

Ved ubehag: Bring personen ut i frisk luft.

*Hudkontakt:*

Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.

▼ *Øyekontakt:*

Skyll forsiktig med lunkent vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon eller ubehag: Søk legehjelp)

▼ *Svelging:*

Skyll munnen grundig og drikk rikelig med vann. Ved vedvarende ubehag: oppsøk lege og vis dette sikkerhetsdatabladet.

*Forbrenning:*

Ikke relevant.

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

Ingen kjente

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

Behandles symptomatisk.

### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Ikke relevant.

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

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Områder med spill kan være glatte.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.  
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

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

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.  
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.  
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.  
Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

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

Ingen spesielle betingelser kreves.

*Egnet emballasje:*

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

*Oppbevaringsbetingelser:*

Ingen spesielle krav.

*Uforenlige materialer:*

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Produktet inneholder ikke noen stoffer som er nevnt i den norske listen for stoffer med yrkesmessige begrensninger for eksponering.

#### DNEL

Ingen data tilgjengelige.

#### PNEC

Ingen data tilgjengelige.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.

*Generelt:*

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

*Eksponeringsscenarioer:*

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

*Eksponeringsgrenser:*

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

*Tekniske tiltak:*

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

*Hygieniske tiltak:*

Vask hender etter bruk.

*Begrensning av eksponering av miljøet:*

Ingen spesielle krav.

### Individuelle vernetiltak


*Generelt:*

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

*Åndedrettsvern:*

Ingen spesielle krav.

*Kroppsvern:*

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Spesialarbeidstøy bør anvendes	-	-	

*Håndvern:*

Ingen spesielle krav.

*Øyevern:*

Ingen spesielle krav.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

*Tilstandsform:*

Væske

*Farge:*

Blå

*Lukt / Luktterskel (ppm):*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*pH:*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*Kinematisk viskositet:*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*Partikkelegenskaper:*

Ikke relevant - produktet er en væske

### Tilstandsending og damptrykk

*Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*Bløtgjøringspunkt / -område (°C):*

Ikke relevant - produktet er en væske

*Kokepunkt (°C):*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*Damptrykk:*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*Relativ damptetthet:*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

*Spaltingstemperatur (°C):*

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

### Data for brann- og eksplosjonsfarer

*Flammepunkt (°C):*

Testing er ikke relevant eller mulig pga.

<i>Antennelighet (°C):</i>	produktets natur. Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
▼ <i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

## Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

## 9.2. Andre opplysninger

<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Ingen data

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Sensibilisering ved hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT, enkelteksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT, gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Langsiktige virkninger**

Ingen kjente

**▼ Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

**Andre opplysninger**

Ingen kjente

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet**

Ingen data tilgjengelige.

**12.2. ▼ Persistens og nedbrytbarhet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**12.3. ▼ Bioakkumuleringsevne**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige.

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

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

**12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen kjente

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING****13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktet er ikke omfattet av reglene om farlig avfall.

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

▼ *Avfallskode EAL:*

16 05 09

Andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

### Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

*Anvendelsesbegrensninger:*

Ingen spesielle.

*Krav om særlig utdanning:*

Ingen spesielle krav.

*SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:*

Ikke relevant.

*Annen informasjon:*

Ikke relevant.

▼ *Kilder:*

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).  
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei



## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### ▼ Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

SU 24 = Vitenskapelig forskning og utvikling

PROC 15 = Bruk som laboratoriereagens

PC 21 = Laboratoriekjemikalier

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

GWP = Globalt oppvarmingspotensial

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### Annen informasjon

I henhold til Artikkel 31 i REACH-forskriften er det ikke påkrevet med et datasikkerhetsblad for dette produktet. Dette datasikkerhetsbladet er utarbeidet på frivillig basis for å gi relevant informasjon som påkrevet i Artikkel 32 i REACH-forskriften.

**▼ Sikkerhetsdatablad er validert av**

ACA

**▼ Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb