

## SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning (EF) nr. 1907/2006 – nr. 2015/830 (REACH)

### 1. IDENTIFIKATION AF STOF/BLANDING, FREMSTILLER OG IMPORTØR

Handelsnavn	BIO FOR C
Anvendelsesområde	Skumkoncentrat til brandbekæmpelse
Fremstiller og sikkerhedsdatablad	BIO-EX SAS
• Adresse	Z.I. La Petite Olivière   69770 Montrottier   Frankrig
• Telefon	+33 (0) 474 702 381
• Fax	+33 (0) 474 702 394
• E-mail	<a href="mailto:contact@bio-ex.fr">contact@bio-ex.fr</a>
• Telefon v. nødsituation	+33 (0) 145 425 959
Importør	Organisation INRS/ORFILA <a href="http://www.centres-antipoison.net">http://www.centres-antipoison.net</a>
• Adresse	Hauberg Technique A/S
• Telefon	Danmarksgade 1B   4690 Haslev   Danmark
• Fax	+45 56 31 58 15
• E-mail	+45 56 31 68 15
• Telefon v. nødsituation	<a href="mailto:administration@htfire.dk">administration@htfire.dk</a>
	+45 56 31 58 15

### 2. FAREIDENTIFIKATION

**KLASSIFIKATION AF STOFFET ELLER BLANDINGEN** (I overensstemmelse med EU regulativ nr. 1272/2008 og dets ændringer)

- Forårsager hudirritation kategori 2 (Skin Irrit. 2, H315).
- Forårsager alvorlig øjenskade kategori 1 (Eye Dam. 1, H318).
- Kan forårsage allergisk hudreaktion kategori 1 (Skin Sens. 1, H317).
- Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger kategori 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

**MÆRKNING** (I overensstemmelse med EU regulativ nr. 1272/2008 og dets ændringer).

Farepiktogram



GHS07



GHS05

Signalord: FARE

**Produktidentifikatorer**

ALKYLSULFATE  
KONSERVERINGSMIDDEL

**Faresætninger:**

- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger- generelt**

- P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
- P264 Vask hænder grundigt efter brug.
- P273 Undgå udledning til miljøet.
- P280 Bær beskyttelsehandsker/  
beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

**Sikkerhedssætninger – reaktion**

- P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.  
Fortsæt skylning.

**ANDRE FARER**

Blandingen indeholder ikke stoffer klassificeret som særlig problematiske stoffer (SVHC-stoffer fra kandidatlisten); 'Substances of Very High Concern' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  offentliggjort af Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) under artikel 57 af REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Blandingen er ikke omfattet af kriteriet for hverken PBT eller vPvB i henhold til annek 13 af REACH forordningen EU 1907/2006.

### 3. SAMMENSÆTNING / INFORMATION OM STOFFERNE I BLANDINGEN

---

IDENTIFIKATION	(EU) 1272/2008	NOTE	%
INDEX: 603-096-00-8 EC: 203-961-6  2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	GHS07 Advarsel Eye Irrit. 2, H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.	[1]	25 – 35%
ALKENESULFONATE	GHS07 Advarsel Skin Irrit. 2, H315 Forårsager hudirritation. Eye Irrit. 2, H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.		10 – 25%
ALKYLSULFATE	GHS05 Fare Skin Irrit. 2, H315 Forårsager hudirritation. Eye Dam. 1, H318 Forårsager alvorlig øjenskade		10 – 15%

EC: 203-982-0 LAURYL ALCOHOL	GHS07, GHS09 Advarsel Eye Irrit. 2, H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Meget giftig for vandlevende organismer.	[1]	0 – 2,5%
EC: 204-000-3 TETRADECANOL	GHS07, GHS09 Advarsel Eye Irrit. 2, H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Meget giftig for vandlevende organismer. Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	[1]	0 – 1%
KONSERVERINGSMIDDEL	GHS06, GHS05, GHS09 Fare Acute Tox. 3, H301 Giftig ved indtagelse. Acute Tox. 3, H311 Giftig ved hudkontakt. Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Skin Sens. 1, H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. Acute Tox. 3, H331 Giftig ved indånding. Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Meget giftig for vandlevende organismer. Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.		0 – 0,01%

#### Information om indholdsstoffer

[1] Stoffer for hvilke der foreligger grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

---

Ved tvivl eller ved vedvarende symptomer, søg altid lægehjælp.  
Forsøg ALDRIG at få en bevidstløs person til at indtage noget.

### Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- |   |  |
|---|--|
| • Efter indånding   | Ved ubehag, søg læge.  |
| • Efter øjenkontakt   | Skyl straks det åbne øje grundigt med vand i mindst 15 minutter.<br>Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.<br>Uanset patientens oprindelige tilstand, søg øjenlæge og fremvis mærkning og sikkerhedsdatablad. |
| • Efter hudkontakt  | Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.  |
| • Efter indtagelse  | Søg læge og fremvis mærkning og sikkerhedsdatablad.  |
| • Vigtigste symptomer og virkninger (både akutte og forsinkede) | Ingen data tilgængelig.  |
| • Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling      | Ingen data tilgængelig.  |

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

---

Ikke brændbar.

### Slukningsmidler/slukningsmetoder

- Brandbekæmpende skumkoncentrat som ikke er brændbar.

### Særlige farer i forbindelse med blandingen

- Vandig opløsning, som ikke udgør en særlig fare i tilfælde af brand.

### Anvisninger for brandmandskab

- Ingen data tilgængelig.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

---

### Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Konsultér sikkerhedsforanstaltninger angivet under sektion 7 og 8.
- Anvend uigennemtrængeligt tøj, brug handsker og beskyttelsesbriller.

### Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Opsuges af sand eller andet absorberende materiale og opsamles i container for bortskaffelse.

### Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Opsamling: pump op i tydeligt afmærkede, brudsikre beholdere.
- Vask grundigt med vand.

### Reference til andre sektioner

- Ingen data tilgængelig.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

---

Krav vedrørende lagerlokaler gælder alle faciliteter, hvor blandingen håndteres og opbevares.

### Forholdsregler for sikker håndtering

#### Anbefalet udstyr og procedure

Vask altid hænder efter håndtering.  
Personlige værnemidler, se sektion 8.  
Læs sikkerhedsforanstaltning på mærkning samt industrielle sikkerhedsregulativer.

#### Forbudt udstyr og procedure

Undgå til hver en tid øjenkontakt med denne blanding.  
Ingen rygning, indtag af mad/drikkelse i områder hvor blandingen anvendes.

### Forhold for sikker opbevaring, herunder evt. uforenelighed

#### Opbevaringsforhold

#### Anbefalet typer af emballage

Ingen data tilgængelig.

Opbevaringsområde skal tage højde for utilsigtet udslip.

Produkt i bulk: Rustfrit stål, polyester eller jern med epoxy/polyurethan belægning. Beholdere i PE, PP.

#### Uegnet emballage materiale

#### Særlig slutbrug

Jern.

Ingen data tilgængelig.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

---

### KONTROLPARAMETRE

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

- Den Europæiske Union (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	Noter:
112-34-5	67.5	10	101.2	15	-

- Tyskland AGW (BAuA – TRGS 900, 21/06/2010)

CAS	VME:	VME:	Overskydende:	Noter:
112-34-5	-	100 mg/m <sup>3</sup>	1(l)	DFG, Y
112-53-8	20 ml/m <sup>3</sup>	155 mg/m <sup>3</sup>	1(l)	AGS
122-72-1	20 ml/m <sup>3</sup>	178 mg/m <sup>3</sup>	1(l)	AGS

- Frankrig (INRS – ED984 :2008)

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Noter:	TMP nr.:
122-34-5	10	67.5	15	101.2	-	-

### EKSPONERINGSKONTROL

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, som f.eks. personlige værnemidler

Piktogrammer indikerer at der skal anvendes personlige værnemidler (PPE):



- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt/denne blanding.
- Fjern og rens beskidt, gennemblødt tøj før yderligere brug.
- Anvend rent og korrekt vedligeholdt personligt beskyttelsesudstyr.

### Beskyttelse af øjne/ansigt

- Undgå kontakt med øjnene.
- Anvend sikkerhedsbriller med beskyttende sider i overensstemmelse med standard EN166 før håndtering.

### Beskyttelse af hænder

- Handsker skal vælges i forhold til graden og varigheden af anvendelsen på arbejdspladsen.

### Beskyttelse af krop

- Brug passende arbejdstøj i forhold til graden og varigheden af anvendelsen.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

---

### Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Tilstandsform Flydende væske.

### Vigtig information vedrørende sundhed, sikkerhed og miljø

- pH 7,00 +/- 1, (neutral).
- Kogepunkt Ikke relevant.
- Flammepunkt interval Ikke relevant.
- Damptryk (50°C) Ikke relevant.
- Densitet 1,03 +/- 0,02 kg/dm<sup>3</sup>
- Vandopløselighed Opløselig.
- Smeltepunkt Ikke relevant.
- Selvantændelsestemperatur Ikke relevant.
- Dekomponeringstemperatur Ikke relevant.

### Andre oplysninger

- Ingen data tilgængelig.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

---

<b>Reaktivitet</b>	Ingen data tilgængelig.
<b>Kemisk stabilitet</b>	Blanding er stabil under de anbefalede håndterings- og opbevaringsangivelser i sektion 7.
<b>Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen forventet ved standardbrug.
<b>Forhold, der skal undgås</b>	Ingen data tilgængelig.
<b>Uforenelige materialer</b>	Ingen data tilgængelig.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Ingen data tilgængelig.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

### Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Kan forårsage irreversibel skade på hud, specifikt inflammation eller udslæt (erytem) og skorpedannelse eller hævelse (ødem) ved eksponering i op til fire timer.
- Kan forårsage irreversibel effekt på øjne, som f.eks. vævsskade i øjet eller alvorlig synsnedsættelse, som ikke er fuldt reversibelt efter 21 dages observation.
- Kan forårsage en allergisk reaktion ved kontakt med huden.

## Stoffer

Hudætsning/-irritation:

- ALKENESULFONATE:  
Ætsning: Ingen observeret effekt.

## Blanding

- Ingen toksikologiske data tilgængelige for blandingen.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

---

Skadelig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet må ikke ledes i afløb eller i vandløb.

## Toksicitet

### Stoffer

- **TETRADECANOL** (CAS: 112-72-1)
  - Krebsdyr toksicitet: EC50 = 3.2 mg/l  
Arter: Daphnia magna  
Varighed af eksponering: 48 timer  
OECD Vejledning 202 (Daphnia sp. Akut Immobilisationstest)
  - Alge toksicitet: ECr50 > 10 mg/l  
Arter: Desmodesmus subspicatus  
Varighed af eksponering: 96 timer
- **KONSERVERINGSMIDDEL**
  - Fiske toksicitet: LC50 = 0.19 mg/l  
Arter: Oncorhynchus mykiss  
Varighed af eksponering: 96 timer
  - Krebsdyr toksicitet: EC50 = 0.16 mg/l  
Arter: Daphnia magna  
Varighed af eksponering: 48 timer
  - Alge toksicitet: ECr50 = 0.027 mg/l  
Arter: Scenedesmus capricornutum  
Varighed af eksponering: 72 timer

## Blandinger

## Persistens og nedbrydelighed

### Stoffer

- **TETRADECANOL** (CAS: 112-72-1)  
Bionedbrydelighed: Hurtigt nedbrydelig.
- **LAURYL ALKOHOL** (CAS: 112-53-8)  
Bionedbrydelighed: Hurtigt nedbrydelig.
- **ALKENESULFONATE**  
Bionedbrydelighed: Hurtigt nedbrydelig.

### Blandinger

Bionedbrydelighed: Hurtigt nedbrydelig.

## Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data tilgængelig.

## Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig.

## Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgængelig.

## Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelig.

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

---

Korrekt affaldshåndtering af blandingen og/eller dets beholder skal foretages i overensstemmelse med direktiv 2008/98/EC.

### Metoder til affaldsbehandling

- Bortkast ikke i miljøet.
- Små mængder af produktet forstyrrer ikke vandbehandlingsanlæg. Hvis produktet udledes i kloaksystemet/spildevandet bør strømningshastigheden kontrolleres for at undgå dannelse af skum.
- Bør ikke udledes til vandløb.

### Affald

- Affaldshåndtering udføres uden fare for menneskets sundhed, uden at skade miljøet og specielt uden risiko for vand, luft, jord, planter og dyr.

### Emballage

- Bortkast ikke i miljøet.
- Rens med masser af vand.



## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

---

Undtaget fra transportklassificering og mærkning.

Produktet skal transporteres/fragtes i overensstemmelse med bestemmelserne

- ADR for vej
- RID for jernbane
- IMDG for sø-transport
- ICAO/IATA for lufttransport

(ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

---

Sikkerhed-, sundhed- og miljømæssige regulativer/lovgivning særligt for stoffer eller blanding

-Klassifikation og information om mærkning inkluderet i sektion 2:

**Følgende regulativer er benyttet:**

- EU regulativ nr. 1272/2008 ændret af EU regulativ nr. 487/2013.
- EU regulativ nr. 1272/2008 ændret af EU regulativ nr. 758/2013.
- EU regulativ nr. 1272/2008 ændret af EU regulativ nr. 944/2013.
- EU regulativ nr. 1272/2008 ændret af EU regulativ nr. 605/2014.

**Information om emballage:**

- Ingen data tilgængelig.

**Særlige bestemmelser:**

- Ingen data tilgængelig.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

- Ingen data tilgængelig.

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

---

Da brugerens arbejdsforhold er ukendte for os, er informationen i dette sikkerhedsdatablad baseret på vores nuværende viden og på nationale og lokale bestemmelser.

Blandingen må ikke anvendes til anden anvendelse end nævnt i sektion 1 uden først at have fået nedskrevne instruktioner i håndtering heraf.

Det er til hver en tid brugerens ansvar at tage alle nødvendige foranstaltninger for at overholde lovkrav og lokale bestemmelser.

Informationen i dette sikkerhedsdatablad skal betragtes som en beskrivelse af sikkerhedskravene vedrørende blandingen og ikke som en garanti for egenskaberne.

### Faresætninger anvendt i sektion 3

H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

### Forkortelser

ADR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
IMDG	International Maritime Dangerous Goods.
IATA	International Air Transport Association.
ICAO	International Civil Aviation Organisation.
RID	Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail.
WGK	Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).
GHS05	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) nr. for Ætsning.
GHS07	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) nr. for Udråbstegn.