

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144****UFI: STFC-M023-J00F-16CG****1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av stoffet/blandingen

Skum - brannslukningsmidler

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

|                                |                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produsent                      | Fabrik chemischer Präparate von Dr. R. Sthamer GmbH & Co. KG |
| Gate                           | Liebigstraße 5                                               |
| Postnummer/Sted                | D-22113 Hamburg                                              |
| Land                           | Deutschland                                                  |
| Telefon                        | +49 (0)40/736168-0                                           |
| Faxnr.                         | +49 (0)40/736168-60                                          |
| E-post (kompetent person)      | labor@sthamer.com                                            |
| Nettside                       | http://sthamer.com                                           |
| Ansvarshavende for informasjon | Dr. Prall, +49 (0)40/736168-31                               |
| Nødtelefonnummer               | +49 (0)40/736168-0                                           |

**1.4 Nødtelefonnummer**

Gift informasjon senter - nord for universitetet Göttingen

Telefon +49 (0)551/19240

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

Informasjonen i denne delen og i alle følgende seksjoner (med mindre annet er angitt) refererer til produktet i leveringsbetingelsen (konsentrat). De ferdige løsningene som er tilberedt i henhold til fortynningsanbefalingen, skal klassifiseres annerledes (se avsnitt 16).

**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

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

Skin Irrit. 2 H315 - Eye Irrit. 2 H319

**2.2 Merkingselementer**

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Signalord

Faresetninger

Sikkerhetssetninger

**ADVARSEL**

H315

Irriterer huden og øynene.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

P262

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

P280

Benytt vernehansker/vermeklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Innordningsmetode

Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

**2.3 Andre farer****Endokrine forstyrrende egenskaper**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning

1,2-ETHANDIOL:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

OCTYLSULFATE:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

DECYLSULFATE:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

ALKYLPOLYGLYCOSIDE:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

FLUOROSURFACTANT:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning

1,2-ETHANDIOL:

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

1-BUTOXY-2-PROPANOL:

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

OCTYLSULFATE:

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

DECYLSULFATE:

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

ALKYLPOLYGLYCOSIDE:

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

FLUOROSURFACTANT:

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Informasjonen refererer til produktet i leveringsstatusen. Verktøyet løsninger utarbeidet i henhold til fortynning anbefaling må klassifiseres annerledes.

Inntrenging til overflatevann kan skade vann - faunan.

Inntrenging i kloakksystemet kan skade bakteriene i renseanlegget.

Pusting er ikke mulig hvis dekket av skum. Vær forsiktig ved sprøyting av mennesker!

Produktet inneholder fluorsurfaktanter som ikke er fullstendig biologisk nedbrytbare.

Konsentrerte overflateaktive middel løsninger utgjør alltid en fare for vannlevende organismer, fordi de i stor grad reduserer overflatespenningen i vannet og dermed forstyrrer alle relaterte livsprosesser. I kloakkrenseanlegg, for eksempel, kan den nødvendige ventilasjon av kloakk behandling stadier hindres av den sterke skumdannelse.

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

ikke anvendelig

**3.2 Stoffblandinger**



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)/(EU) 2020/878

**STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144****V-10**

Utskriftsdato: 28.10.21

Side 3 av 23

**1,2-ETHANDIOL**

CAS-nr.: 107-21-1

EU-nummer: 203-473-3

REACH Nr.: 01-2119456816-28-XXXX

Konsentrasjon: 5 - 10%

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: GHS07-GHS08; Acute Tox. 4-STOT RE 2; H302-H373.8

**1-BUTOXY-2-PROPANOL**

CAS-nr.: 5131-66-8

EU-nummer: 225-878-4

REACH Nr.: 01-2119475527-28-XXXX

Konsentrasjon: 20 - 25%

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: GHS07; Eye Irrit. 2-Skin Irrit. 2; H315-H319

**OCTYLSULFATE**

CAS-nr.: 142-31-4

EU-nummer: 205-535-5

REACH Nr.: 01-2119966154-35-XXXX

Konsentrasjon: 1 - 5%

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1; H315-H318

**DECYLSULFATE**

CAS-nr.: 142-87-0

EU-nummer: 205-568-5

REACH Nr.: 01-2119970328-30-XXXX

Konsentrasjon: 1 - 5%

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Acute Tox. 4-Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1; H302-H315-H318

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE**

CAS-nr.: 68515-73-1

EU-nummer: 500-220-1

REACH Nr.: 01-2119488530-36-XXXX

Konsentrasjon: 5 - 10%

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Eye Dam. 1; H318

**FLUROSURFACTANT**

Konsentrasjon: 1 - 5%

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER**

Konsentrasjon: 5 - 10%

Stoffene er ikke klassifisert som farlige i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

**VANN**

CAS-nr.: 7732-18-5

Konsentrasjon: 30 - 62%

Stoffet er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

Produktet inneholder ingen relevante mengder stoffer som er på SVHC-listen.

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell informasjon



Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.  
Foreta grundig kroppsvask (dusj eller karbad).  
Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.  
I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**Etter innånding**

Sørg for frisk luft.  
Ved innånding av spraygass oppsøkes lege, og innpakningen / etiketten fremvises.

**Ved hudkontakt**

Vask straks med:: Vann

**Etter øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

**Etter svelging**

IKKE framkall brekning.  
Ved svelging skylles munnen med mye vann (dersom personen er ved bevissthet) og medisinsk hjelp søkes umiddelbart.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ørhet  
Kvalme  
Mage-tarm-forstyrrelser

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.  
VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege/....

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler**

Produktet i seg selv brenner ikke.  
Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Produktet i seg selv brenner ikke.

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Slukking av vann kan være sterkt forurensset med farlige stoffer, uavhengig av tilsetning av et skummende middel på grunn av absorpsjon av brannrester, og bør derfor ikke komme inn i kloakken eller vannlegemene hvis mulig.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Tildekk ventilasjon.  
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.  
Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**



Må opptas mekanisk og bringes til uskadeliggjøringen i egnede beholdere.  
Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.  
Egnet material til absorbering  
Sand  
Sagflis  
Kjemibindemiddel, syreholdig

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Unngå  
Hudkontakt  
Øyekontakt  
Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

**Brannverntiltak**

Produktet er ikke  
brannfarlig  
Brennbar  
Brennbar  
Eksplosiv  
Meget brannfarlig  
Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Tekniske tiltak og lagringsbetingelser**

Må ikke oppbevares i temperaturer over: +50°C

**Krav til oppbevaringsrom og beholdere**

Egnet materiale for beholder/anlegg  
Rustfritt stål  
Polyetylen  
Uegnet materiale for beholder/installasjon  
Aluminium  
Lettmetall  
Kopper  
Sink  
Legering, kopperholdig  
Legering, lettmetallholdig  
Jern.  
Stål



**Informasjon om lagring i fellesrom**

Klassifisering ved lagring

12: ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Skum - brannslukningsmidler basert på syntetiske tensider

Ikke bruk til rengjøringsformål.

**Anbefaling**

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer****Arbeidsmateriel:**

CAS-nr.: 107-21-1

REACH Nr.: 01-2119456816-28-XXXX

**Norge**

langtids grenseverdi for arbeidsplassen: 20 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): Arbeidstilsynet (NO)

korttids grenseverdi for arbeidsplassen: 40 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): Arbeidstilsynet (NO)

**Den europeiske unionen**

langtids grenseverdi for arbeidsplassen: 20 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): TWA (EC)

korttids grenseverdi for arbeidsplassen: 40 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): STEL (EC)

**Tyskland**

langtids grenseverdi for arbeidsplassen: 10 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): AGW (DE)

korttids grenseverdi for arbeidsplassen: 20 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): Peak (DE)

**8.2 Eksponeringskontroller****Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær.

Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Bruk hudpleieprodukter etter anvendelse.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Egnet øyebeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse

vernebriller

Ansiktsskjold

Anbefalte øyenbeskyttelsesfabrikat

DIN EN 166

**Håndvern**

Egnet type hansker

Lange vernehansker

Egnet material

NBR (Nitrilgummi)

Butylkautsjuk (butylgummi)

Penetrasjonstid

120 min.



Tykkelse på hanskematerialet

> 0.6 mm

Anbefalte hanskefabrikat

EN ISO 374

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

**Kroppsbeskyttelse**

Kroppsbeskyttelse: ikke nødvendig.

**Pustebeskyttelse**

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Lagre konsentrere i henhold til forskriftene.

Ikke la konsentrere komme inn i miljøet.

Hvis mulig, holde tilbake bruker løsningen og kast etter bruk.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                       |            |                                     |                    |                  |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|
| a) Fysisk tilstand                                    | :          | Flytende                            |                    |                  |
| b) Farge                                              | :          | farveløs / gul                      |                    |                  |
| c) Lukt                                               | :          | Glykol, Eter, Overflateaktive stoff |                    |                  |
| d) Smeltepunkt/frysepunkt                             | :          | -15°C                               | EN 1568:2018       |                  |
| e) Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde  | :          | > 100°C                             | DIN 51751          |                  |
| f) Brennbarhet                                        | :          | ikke anvendelig                     |                    |                  |
| g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense/brennbarhetsgrense | :          | Ingen data tilgjengelige            |                    |                  |
| h) Brannpunkt                                         | :          | Ikke noe flammepunkt til 100 °C.    |                    |                  |
| i) Antennelsestemperatur i C                          | :          | ikke anvendelig                     |                    |                  |
| j) Nedbrytningstemperatur                             | :          | Ingen data tilgjengelige            |                    |                  |
| k) pH-verdi                                           | ved/hos °C | 20                                  | 6,5 - 8,5          | DIN 19268        |
| l) Viskositet                                         | ved/hos °C | 20                                  | < 15 mm²/s         | DIN 51562 Newton |
|                                                       | ved/hos °C | -15                                 | < 60 mm²/s         | DIN 51562 Newton |
| m) Oppløselighet                                      | :          | Vann: fullstendig blandbar          | OECD 105           |                  |
| n) Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (loggverdi)   | :          | ikke anvendelig                     |                    |                  |
| o) Damptrykk                                          | :          | Ingen data tilgjengelige            |                    |                  |
| p) Tetthet og/eller relativ densitet                  | ved/hos °C | 20                                  | 1,000 - 1,040 g/ml | DIN 12791        |
| q) Relativ damptetthet                                | :          | Ingen data tilgjengelige            |                    |                  |
| r) partikkelegenskaper                                | :          | ikke anvendelig                     |                    |                  |

**9.2 Andre opplysninger****Opplysninger om fysikalske fareklasser**

|                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| a) Eksplosiver           | : | ikke anvendelig |
| b) Eksplosiver           | : | ikke anvendelig |
| c) Aerosoler             | : | ikke anvendelig |
| d) Oksiderende gasser    | : | ikke anvendelig |
| e) gass under trykk      | : | ikke anvendelig |
| f) Antennelige væsker    | : | ikke anvendelig |
| g) Brennbare faststoffer | : | ikke anvendelig |



|                                                                            |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| h) Egenreaktive stoffer og blandinger                                      | : ikke anvendelig                     |
| i) Pyrofore væsker                                                         | : ikke anvendelig                     |
| j) Pyrofore faststoff                                                      | : ikke anvendelig                     |
| k) Selvantennelige stoffer og blandinger                                   | : ikke anvendelig                     |
| l) Stoffer og blandinger, som i kontakt med vann<br>avgir brennbare gasser | : ikke anvendelig                     |
| m) Oksiderende væsker                                                      | : ikke anvendelig                     |
| n) Oksiderende faststoff                                                   | : ikke anvendelig                     |
| o) Organiske peroksider                                                    | : ikke anvendelig                     |
| p) Corrosive to metals                                                     | : Se avsnitt 7 sikkerhetsdatabladets. |
| q) Desensitised explosives                                                 | : ikke anvendelig                     |

**Andre sikkerhetskarakteristikker**

|                                                          |                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| a) Mekanisk ømtålighet                                   | : ikke anvendelig                                                              |
| b) Selvakselererende<br>polymerisasjonstemperatur (SAPT) | : ikke anvendelig                                                              |
| c) formation of explosible dust/air mixtures             | : ikke anvendelig                                                              |
| d) acid/alkaline reserve                                 | : ikke anvendelig                                                              |
| e) Fordampingshastighet                                  | : Ingen data tilgjengelige                                                     |
| f) blandbarhet                                           | : Vann: fullstendig blandbar                                                   |
| g) Ledeevne                                              | : ~ 10000 µS/cm                                                                |
| h) Etsende virkninger                                    | : Etsing/hudirritasjon: irriterende<br>Svær øyenskade/-irritasjon: irriterende |
| i) gas group                                             | : ikke anvendelig                                                              |
| j) Redokspotensial                                       | : ikke anvendelig                                                              |
| k) radikal dannelsespotensial                            | : ikke anvendelig                                                              |
| l) fotokatalytiske egenskaper                            | : ikke anvendelig                                                              |

**Ytterligere farer**

Pusting er ikke mulig hvis dekket av skum. Vær forsiktig ved sprøyting av mennesker!

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet****Stoffer som bør unngås**

Alkali (lut), konsentrert  
Alkalimetaller  
Syre, konsentrert  
Oksidasjonsmiddel, sterk  
Reduksjonsmidler, sterk  
Syrehalogenider

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Må ikke oppbevares i temperaturer over: +50°C

**10.5 Uforenlige materialer**





Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Pyrolyseprodukter, fluorholdig  
Fluorete hydrokarboner  
Flussyre

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Test ble utført med tilsvarende preparat/blanding.

**a) Akutt toksisitet****Akutt oral toksisitet**Opplysninger om tilberedelsen

LD50 > 2000 mg/kg Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

Regneart Rotte

Metode Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

LD50 (7d) 2310 mg/kg ==>

Farlig ved svelging.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

LC50 (14d) 3300 mg/kg ==>

Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**OCTYLSULFATE:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>

Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**DECYLSULFATE:**

LD50 (14d) 1200 mg/kg ==>

Farlig ved svelging.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>

Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**FLUOROSURFACTANT:**

LD50 (14d) > 5000 mg/kg ==>

Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Stoffene er ikke klassifisert som farlige i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**Akutt hudtoksisitet**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

LD50 (14d) > 3500 mg/kg ==>



Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

LC50 (14d) > 2000 mg/kg ==>

Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**OCTYLSULFATE:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>

Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**DECYLSULFATE:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>

Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

LD50 (14d) > 2000 mg/kg ==>

Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ingen data tilgjengelige

Det foreligger ingen informasjon. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Stoffene er ikke klassifisert som farlige i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**Akutt inhaleringstoksitet**

Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning

**1,2-ETHANDIOL:**

LC50 (6h) > 2,5 mg/L ==>

Den akutte inhalasjonstoksiteten knyttet til damp svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

NOEC (4h) 651 ppm; LC50 (4h) > 3,5 mg/L ==>

Den akutte inhalasjonstoksiteten knyttet til damp svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Ingen data tilgjengelige

Det foreligger ingen informasjon. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Ingen data tilgjengelige

Det foreligger ingen informasjon. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Ingen data tilgjengelige

Det foreligger ingen informasjon. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ingen data tilgjengelige

Det foreligger ingen informasjon. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Stoffene er ikke klassifisert som farlige i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].



Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse  
(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**b) Etsing/hudirritasjon**Opplysninger om tilberedelsen

Irriterer huden.

Regnearter ---

Metode Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Irriterer huden.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Irriterer huden.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Irriterer huden.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**c) Svær øyenskade/-irritasjon**Opplysninger om tilberedelsen

Gir øyeirritasjon.

Regnearter ---

Metode Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Gir alvorlig øyeskade.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Gir alvorlig øyeskade.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Gir alvorlig øyeskade.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**



Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**d) Sensibilisering av luftveiene eller huden**

Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning

*1,2-ETHANDIOL:*

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*1-BUTOXY-2-PROPANOL:*

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*OCTYLSULFATE:*

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*DECYLSULFATE:*

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*ALKYLPOLYGLYCOSIDE:*

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*FLUOROSURFACTANT:*

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:*

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**e) Mutagenitet i kimcellene**

Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning

*1,2-ETHANDIOL:*

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*1-BUTOXY-2-PROPANOL:*

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*OCTYLSULFATE:*

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*DECYLSULFATE:*

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*ALKYLPOLYGLYCOSIDE:*

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*FLUOROSURFACTANT:*

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

*INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:*

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**f) Cancerogenitet**

Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**g) Reproduksjonstoksisitet**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**h) Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**





Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**i) Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering**

Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning

**1,2-ETHANDIOL:**

Kan skade nyrene ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**j) Innåndingsfare**

Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning

**1,2-ETHANDIOL:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Så langt ingen kjente symptomer.



(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**11.2 Informasjon om andre farer****Endokrine forstyrrende egenskaper**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**Andre opplysninger**

Pusting er ikke mulig hvis dekket av skum. Vær forsiktig ved sprøyting av mennesker!

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Akutt (kortsiktig) fisketoksitet**Opplysninger om tilberedelsen

Virkedosering LC50 : &gt; 10 &lt; 100\* mg/L

Eksponeeringstid : 96 h

Regneart : Leuciscus idus (gullvederbuk)



Metode : Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

Innhold sammensetning

**1,2-ETHANDIOL:**

LC50 (96h) > 72860 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

LC50 (96h) 560 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**OCTYLSULFATE:**

LC50 (96h) > 100 mg/L; NOEC (96h) 100 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**DECYLSULFATE:**

LC50 (48h) 13 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

LC50 (96h) 100,81 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**FLUOROSURFACTANT:**

LC50 (96h) 650 mg/L

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**Akutt (kortvarig) toksisitet for krepsdyr**

Opplysninger om tilberedelsen

Virkedosering EC50 : > 10 < 100\* mg/L

Eksponeeringstid : 48 h

Regnearter : Daphnia magna (stor vannloppe)

Metode : Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

Innhold sammensetning

**1,2-ETHANDIOL:**

EC50 (48h) > 13900 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

EC50 (48h) > 1000 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**OCTYLSULFATE:**

EC50 (48h) > 100 mg/L; NOEC (48 h) 100 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**DECYLSULFATE:**

EC50 (48h) > 100 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

EC50 (48h) > 100 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**FLUOROSURFACTANT:**

LC (48h) 470 mg/L

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterier**

Opplysninger om tilberedelsen

Virkedosering EC50 : > 10 < 100\* mg/L



Eksposeringstid : 72 h  
 Regnear : Scenedesmus subspicatus  
 Metode : Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

EC50 (96h) &gt; 6500 mg/L; NOEC (96h) 479 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

EC50 (96h) &gt; 1000 mg/L; NOEC (96h) 569 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**OCTYLSULFATE:**

EC50 (72h) &gt; 511 mg/L; NOEC (72h) 199 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**DECYLSULFATE:**

EC50 (72h) 8,64 mg/L; NOEC (72h) 0,95 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

EC50 (72h) 27,22 mg/L; NOEC (72h) 6,25 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ingen data tilgjengelige

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**Virkninger i vannavløpssystemet**Opplysninger om tilberedelsen

Analysemetode : Pustebesvær som følge av kommunalt aktivslam.

1000\* mg/L ► Konsentrasjon : 100% Fortynning : &gt; 1000\*

100000\* mg/L ► Konsentrasjon : 1% Fortynning : &gt; 10\*

Metode : Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

NOEC (0,5h) &gt; 1995 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

EC50 (3h) &gt; 1000 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**OCTYLSULFATE:**

EC50 (3h) 135 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**DECYLSULFATE:**

EC50 (3h) 135 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

EC50 (6h) &gt; 560 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ingen data tilgjengelige

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

Produktet inneholder fluorsurfaktanter som ikke er fullstendig biologisk nedbrytbare.



En del av komponenten er tungt biologisk nedbrytbar.

#### Bemerkning

Ta hensyn til lokale dreneringsbestemmelser.

Spesielle forbehandlinger er nødvendig.

\* Forklaringen ble avledet fra produkter med lignende struktur eller sammensetning.

## 12.2 Opplysning om eliminering

### Biologisk nedbryting

#### Opplysninger om tilberedelsen

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

Ytterligere opplysninger fra : Produktet inneholder fluorsurfaktanter som ikke er fullstendig biologisk nedbrytbare.

Nedbrytningsrate : > 70%\*

Testvarighet : 28 d

Analysemetode : BOF (% av COD).

Metode : Overførselsprinsipp "I det vesentlige lignende blandinger".

Type : Aerobisk biologisk behandling

#### Innhold sammensetning

##### 1,2-ETHANDIOL:

> 90% (10d) OECD 301A

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

##### 1-BUTOXY-2-PROPANOL:

90% (10d) OECD 301 E

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

##### OCTYLSULFATE:

93,5% (29d) OECD 301 B

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

##### DECYLSULFATE:

92% (30d) OECD 301 D

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

##### ALKYLPOLYGLYCOSIDE:

70% (28d) OECD 301 A

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

##### FLUOROSURFACTANT:

Ingen data tilgjengelige

Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

##### INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:

> 70% (28d) OECD 301

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

### Kjemisk oksygenbehov (COD)

< 1500000\* mg\*O<sub>2</sub>/L ► Konsentrasjon : 100% Metode DIN EN 38409-H41-1

< 15000\* mg\*O<sub>2</sub>/L ► Konsentrasjon : 1% Metode DIN EN 38409-H41-1

### Biokjemisk surstoffbehov

< 600000\* mg\*O<sub>2</sub>/L ► Konsentrasjon : 100% Metode DIN EN 1899-1 Testvarighet

5 d





&lt; 6000\* mg\*O2/L ► Konsentrasjon : 1% Metode DIN EN 1899-1 Testvarighet 5 d

**BSB5/CSB- kvotient**

40%

\* Forklaringen ble avledet fra produkter med lignende struktur eller sammensetning.

**12.3 Bioakkumulasjonspotensial**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

log Kow -1,36

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

BCF 3,16

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**OCTYLSULFATE:**

log Pow &lt; -2.31

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**DECYLSULFATE:**

log Pow 1.72

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

log Kow &lt; 1,77

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

**FLUOROSURFACTANT:**

Ingen data tilgjengelige

Det foreligger ingen informasjon. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

Det foreligger ingen informasjon. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**12.4 Mobilitet i jord**

Hvis det trenger inn i jorden er produktet mobilt og kan forurense grunnvannet.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.



(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**Opplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning**1,2-ETHANDIOL:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**1-BUTOXY-2-PROPANOL:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**OCTYLSULFATE:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**DECYLSULFATE:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLPOLYGLYCOSIDE:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**FLUOROSURFACTANT:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**INGREDIENSER SOM IKKE ER KLASSIFISERT SOM FARLIGE STOFFER:**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**12.7 Andre skadelige virkninger**

Produktet inneholder fluorsurfaktanter som ikke er fullstendig biologisk nedbrytbare.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV****Avfallnøkkel produkt****16** WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST**1603** off-specification batches and unused products**160305\*** organic wastes containing dangerous substances



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)/(EU) 2020/878

**STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144****V-10**

Utskriftsdato: 28.10.21

Side 21 av 23

**Avfallnøkkel emballasje**

- 15** WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED
- 1501** packaging (including separately collected municipal packaging waste)
- 150110\*** packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

**Bemerkning**

Utlevering til registrert renovasjonsfirma.

Bring til spesialavfallsforbrenning i henhold til myndighetenes forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 N-nummer eller ID-nummer**

ingen/ingen

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ikke anvendelig

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Veitransport (ADR/RID)

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Innenlands vannveisfartøy (ADN)

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøfart (IMDG)

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**14.4 Emballasjegruppe**

ikke anvendelig

**14.5 Miljøfarer**

ingen/ingen

Havforureningsfaktor : Nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

ingen/ingen

**14.7 Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

EU-lover

Forordning (EF) nr. 2037/2000 om stoff som fører til hull i ozonlaget.

ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 304/2003 fra Europaparlamentet og Rådet om eksport og import av farlige kjemikalier

ikke anvendelig



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)/(EU) 2020/878

**STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144****V-10**

Utskriftsdato: 28.10.21

Side 22 av 23

**PCB- retningslinje (96/59/EF)**

ikke anvendelig

**Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler**

Dette tensidet som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

**Opplysninger til retningslinje 1999/13/EU om begrensninger av emisjoner av flyktige organiske forbindelser (VOC-RL)**

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: max. 25

**Forordning (EF) nr.842/2006 om bestemte fluoreerte drivhusgasser**

ikke anvendelig

**Forordning (EF) nr. 2019/1021 [POP/PFOS-forordning]**

Produktet oppfyller alle krav og grenseverdier i denne EU-forskriften.

**Forordning (EF) nr. 2020/784 [PFOA-forordning]**

Produktet oppfyller alle krav og grenseverdier i denne EU-forskriften.

**Forordning (EF) nr. 2021/1297 [C9-C14-PFCA-forordning]**

Produktet oppfyller alle krav og grenseverdier i denne EU-forskriften.

**Nasjonale forskrifter****Störfallverordnung**

Dette produktet er ikke inndelt iht. StörfallVO.

**Vannfare-klasse**

svakt farlig for vann (WGK 1)

Selvinndeling iht. AwSV (blanding).

**Tillegg Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)**

ikke anvendelig

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Den i sikkerhetsdatabladet beskrevet produkt kan bare brukes til sitt tiltenkte formål. Ved øvelser observere anbefalinger av BMU / Lawa tekniske komité. Denne informasjonen er basert på dagens kunnskap og tjener til å beskrive produktet i lys av den aktuelle sikkerhetstiltaket. Men de gir ingen garanti for produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

For videre informasjon vær vennlig å søk råd på vår internettside: [www.sthamer.com](http://www.sthamer.com)

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

**Klassifisering for 1% applikasjonsløsning av STHAMEX-AFFF 1% F-15 #4144:**

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet gjelder bare for det uendrede produktet i leveringsforhold. En påføringsløsning fremstilt derfra ved å fortynne den med vann som anbefalt, har vanligvis betydelig færre farlige egenskaper på grunn av fortynningsprinsippet og kan til og med være uklassifisert. Se også miljødatabladet fra oss.



Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)/(EU) 2020/878

**STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144**

**V-10**

Utskriftsdato: 28.10.21

Side 23 av 23

**Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Farlig ved svelging eller innånding.                                         |
| H315   | Irriterer huden og øynene.                                                   |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.                                                       |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                  |
| H373.8 | Kan skade nyrene ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging. |