

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942****UFI: 1VYP-W0HT-U000-CRJH****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]

Eye Irrit. 2 H319 - STOT RE 2 H373

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer



Signalord

Faresetninger

Sikkerhetssetninger

ADVARSEL

H319

H373.8

P262

P280

P301+P330+P331

P303+P361+P353

P305+P351+P338

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan skade nyrene ved vedvarende eller gjentatt eksponering gjennom svelging.

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

Benytt vernehansker/vermeklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

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

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

Innordningsmetode

På grunnlag av testdata./Eksperimentelle data

**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.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

ALKYLAMIDOBETAINE:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

Resultater av PBT- og vPvB-vurderingOpplysninger 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.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

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

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

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

ALKYLAMIDOBETAINE:

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

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**1,2-ETHANDIOL**

CAS-nr.: 107-21-1

EU-nummer: 203-473-3

REACH Nr.: 01-2119456816-28-XXXX

Konsentrasjon: 10 - 15%

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS-nr.: 112-34-5

EU-nummer: 203-961-6

REACH Nr.: 01-2119475104-44-XXXX

Konsentrasjon: 5 - 10%

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

**TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE**

CAS-nr.: 85665-45-8

EU-nummer: 288-134-8

REACH Nr.: 01-2119966908-16-XXXX

Konsentrasjon: 5 - 10%

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Skin Irrit. 2-Eye Irrit. 2-Aquatic Chronic 3; H315-H319-H412

ALKYLAMIDOBETAINE

CAS-nr.: 147170-44-3

EU-nummer: 263-058-8

REACH Nr.: 01-2119552480-44-XXXX

Konsentrasjon: 1 - 5%

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]: GHS05; Eye Dam. 1-Aquatic Chronic 3; H318-H412

VANN

CAS-nr.: 7732-18-5

Konsentrasjon: 60 - 79%

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 tilfeller 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 Slokkingsmidler**

Produktet i seg selv brenner ikke.
Tilpass slokkingstiltak 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****Arbeidsmateriale:**

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)

**Arbeidsmateriel:**

CAS-nr.: 112-34-5

REACH Nr.: 01-2119475104-44-XXXX

Norge

langtids grenseverdi for arbeidsplassen: 10 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): Arbeidstilsynet (NO)

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

Den europeiske unionen

langtids grenseverdi for arbeidsplassen: 10 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): TWA (EC)

korttids grenseverdi for arbeidsplassen: 15 ppm; Grenseverditype (opprinnelsesland): STEL (EC)

Tyskland

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

korttids grenseverdi for arbeidsplassen: 15 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 konsentrater 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	:	-5°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	:	< 800(400) mPa*s @ 75(375) 1/s	DIN 53019	strukturviskos
	:	< 1500(750) mPa*s @ 75(375) 1/s	DIN 53019	strukturviskos
	:			
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	:	1,020 - 1,060 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 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) Selvkseleerende 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	: ~ 6100 µS/cm
h) Etsende virkninger	: Etsing/hudirritasjon: ingen/ingen 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

—

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****a) Akutt toksisitet****Akutt oral toksisitet**Opplysninger om tilberedelsen

LD50 > 2000 mg/kg

Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

Regnearter Rotte



Metode På grunnlag av testdata.: OECD 420

Innhold sammensetning

1,2-ETHANDIOL:

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

Farlig ved svelging.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

LD50 (14d) 5530 mg/kg ==>

Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

LD50 (14d) > 1650 mg/kg ==>

Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

ALKYLAMIDOBETAINE:

LD50 (14d) 2235 mg/kg ==>

Akutt oral toksisitet svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

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»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

LD50 (1d) 2764 mg/kg ==>

Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

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

Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

ALKYLAMIDOBETAINE:

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

Den dermale akuttgiftigheten svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

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 inhalasjonstoksitet knyttet til damp svarer til GHS-kategori 5.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

NOEC (2h) 29 ppm ==>

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

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Ingen data tilgjengelige

Det foreligger ingen informasjon. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

**ALKYLAMIDOBETAINE:**

Ingen data tilgjengelige

Det foreligger ingen informasjoner. Ingen klassifisering i ovennevnte fareklasse

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

b) Etsing/hudirritasjonOpplysninger om tilberedelsen

Ikke irriterende.

Regnearter Albinokaniner

Metode På grunnlag av testdata.: OECD 404

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

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Irriterer huden.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

c) Svær øyenskade/irritasjonOpplysninger om tilberedelsen

Gir øyeirritasjon.

Regnearter Albinokaniner

Metode På grunnlag av testdata.: OECD 404

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

Ikke irriterende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

Gir alvorlig øyeskade.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

d) Sensibilisering av luftveiene eller hudenOpplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

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

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

ikke sensibiliserende.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

ikke sensibiliserende.



(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

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)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

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)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

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)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

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)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

i) Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponeringOpplysninger 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)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

j) InnåndingsfareOpplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

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

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Så langt ingen kjente symptomer.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

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)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

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	: ~ 240	mg/L
Eksponeeringstid		: 96 h	
Regnearter		: Leuciscus idus (gullvederbuk)	
Metode		: På grunnlag av testdata.: OECD 203	

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

LC50 (96h) > 72860 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

LC50 (96hr) 1300mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

LC50 (96h) 5,3 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

ALKYLAMIDOBETAINE:

LC50 (96h) 1,11 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

Akutt (kortvarig) toksitet for krepsdyrOpplysninger om tilberedelsen

Virkedosering	EC50	: ~ 210	mg/L
Eksponeeringstid		: 48 h	
Regnearter		: Daphnia magna (stor vannloppe)	
Metode		: På grunnlag av testdata.: OECD 202	

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

EC50 (48h) > 13900 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

EC50 (48hr) > 1101 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

EC50 (48h) 4,2 mg/L



(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

ALKYLAMIDOBETAINE:

EC50 (48h) 1,9 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

Akutt (kortvarig) toksisitet for alger og cyanobakterierOpplysninger om tilberedelsen

Virkedosering EC50 : ~ 210 mg/L

Eksponeeringstid : 72 h

Regnearter : Scenedesmus subspicatus

Metode : På grunnlag av testdata.: OECD 201

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

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

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

EC50 (72h) 1 101 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

EC50 (72h) 11 mg/L; NOEC (72h) 3 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

ALKYLAMIDOBETAINE:

EC50 (72h) 1,5 mg/L; NOEC (72h) 0,3 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

Virkninger i vannavløpsystemetOpplysninger om tilberedelsen

Analysemetode : Pustebesvær som følge av kommunalt aktivslam.

500 mg/L ► Konsentrasjon : 100% Fortynning : > 2000

16600 mg/L ► Konsentrasjon : 3% Fortynning : > 60

Metode : På grunnlag av testdata.: DIN 38412/del 3 (TTC)

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

NOEC (0,5h) > 1995 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

NOEC (0,5h) 1995 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

EC50 (3h) 135 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

ALKYLAMIDOBETAINE:

NOEC (16h) 3000 mg/L

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

Ved korrekt utførte utslipp av små konsentrasjoner i egnede biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelse av nedbrytningsgraden til aktivslammet.

Produktet kan føre til skumdannelse i renseanlegg.

Bemerkning

Ta hensyn til lokale dreneringsbestemmelser.

Spesielle forbehandlinger er nødvendig.

12.2 Opplysning om eliminering**Biologisk nedbryting**

Opplysninger om tilberedelsen

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

Nedbrytningsrate : ~ 99%

Testvarighet : 28 d

Analysemetode : BOF (% av COD).

Metode : På grunnlag av testdata.: OECD 301F

Type : Aerobisk biologisk behandling

Innhold sammensetning1,2-ETHANDIOL:

> 90% (10d) OECD 301A

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

92% (28d) OECD 301 E

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

92% (30d) OECD 301 D

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

ALKYLAMIDOBETAINE:

95% (28d) OECD 201 C

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

Kjemisk oksygenbehov (COD)~ 488000 mg*O₂/L ► Konsentrasjon : 100% Metode DIN EN 38409-H41-1~ 14640 mg*O₂/L ► Konsentrasjon : 3% Metode DIN EN 38409-H41-1**Biokjemisk surstoffbehov**~ 170000 mg*O₂/L ► Konsentrasjon : 100% Metode DIN EN 1899-1 Testvarighet 5 d~ 5100 mg*O₂/L ► Konsentrasjon : 3% Metode DIN EN 1899-1 Testvarighet 5 d**BSB5/CSB- kvotient**

35%

12.3 BioakkumulasjonspotensialOpplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

Innhold sammensetning1,2-ETHANDIOL:

log Kow -1,36

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

log Kow < 3

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

log Pow < -0,76

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

ALKYLAMIDOBETAINE:

BCF < 71

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.



(Kilde: ECHA-database «Registrerte stoffer»)

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-vurderingOpplysninger 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)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

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

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

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

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

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

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaperOpplysninger om tilberedelsen

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

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

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL SULFATE:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

ALKYLAMIDOBETAINE:

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

(Kilde: Sikkerhetsdatablad)

12.7 Andre skadelige virkninger

—

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

**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

**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. 10

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

ikke anvendelig

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

Produktet er produsert uten tiltenkt tilsetning av organiske fluorforbindelser for å øke ytelsen og inneholder derfor ingen mengde organiske fluorstoffer utover den regionale allestedsnærværende bakgrunnsforurensningen (f.eks. I drikkevannet som brukes til produksjon).

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

Produktet er produsert uten tiltenkt tilsetning av organiske fluorforbindelser for å øke ytelsen og inneholder derfor ingen mengde organiske fluorstoffer utover den regionale allestedsnærværende bakgrunnsforurensningen (f.eks. I drikkevannet som brukes til produksjon).

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

Produktet er produsert uten tiltenkt tilsetning av organiske fluorforbindelser for å øke ytelsen og inneholder derfor ingen mengde organiske fluorstoffer utover den regionale allestedsnærværende bakgrunnsforurensningen (f.eks. I drikkevannet som brukes til produksjon).

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

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 3%/6% applikasjonsløsning av MOUSSOL-FF 3/6 F-5 #7942:

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.

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.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.