



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### Produktidentifikatorer

**MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942**

### Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämne/blandning  
brandsläckningsmedel

### Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare	Fabrik chemischer Präparate von Dr. R. Sthamer GmbH & Co. KG
Väg	Liebigstraße 5
Postnummer/ort	D-22113 Hamburg
Land	Deutschland
Telefon	+49 (0)40/736168-0
Telefax	+49 (0)40/736168-60
E-post (fackkunnig person)	labor@sthamer.com
Websida	http://sthamer.com
Informationsansvarig tjänst	Dr. Prall, +49 (0)40/736168-31
Telefonnummer för nödsituationer	+49 (0)40/736168-0

### Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentrum – nord av universiteten Göttingen  
Telefon +49 (0)551/19240

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]  
Eye Irrit. 2 - STOT RE 2; H319-H373.8

### Märkningsuppgifter

känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Pictogramer för faror



Signalord

**VARNING**

Faroangivelser	H319 H373.8	Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan vid längre eller återupprepade exposition genom svällning skada njurarna.
Skyddsangivelser	P262 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338	Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### Andra faror

Kan vid intrång i ytvatten skada vatten – faunan.  
Kan vid intrång i avloppssystemet skada bakterierna i reningsverket.  
Det är inte möjligt att andas medan den är nedsänkt i skummet. Var försiktig när du sprayar människor!

## AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar



## Ämnen

--

## Blandningar

### 1,2-ETHANDIOL

CAS-nr.: 107-21-1

EU-nr: 203-473-3

REACH nr.: 01-2119456816-28-XXXX

Koncentration: < 15%

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: GHS07-GHS08; Acute Tox. 4-STOT RE 2; H302-H373.8

### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS-nr.: 112-34-5

EU-nr: 203-961-6

REACH nr.: 01-2119475104-44-XXXX

Koncentration: < 10%

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: GHS07; Eye Irrit. 2; H319

### TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL-SULFATE

CAS-nr.: 85665-45-8

EU-nr: 288-134-8

REACH nr.: 01-2119966908-16-XXXX

Koncentration: < 10%

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: GHS05; Skin Irrit. 2-Eye Irrit. 2-Aquatic Chronic 3; H315-H319-H412

### ALKYLAMIDOBETAINE

CAS-nr.: 147170-44-3

EU-nr: 263-058-8

REACH nr.: 01-2119552480-44-XXXX

Koncentration: < 5%

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: GHS05; Eye Dam. 1-Aquatic Chronic 3; H318-H412

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar: se under avsnit 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna hänvisningar

Nedsmutsad, genomdräckt klädsel tas av omedelbart.

Noggrann kroppsrengöring görs (dusch eller bad).

lakta aspirationsrisken vid kräkningar.

i alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

#### Vid inandning

Sörj för god ventilation.

vid inandning av sprutdimmor konsultera en läkare och visa upp förpackningen eller etiketten.

#### Vid hudkontakt

Tvätta genast med: Vatten

#### Efter ögonkontakt

vid kontakt med ögonen skall dem vid öppnade ögonlock spolas omedelbart med mycket flyttande vatten under 10 till 15 minuter och ögonläkare uppsökas.

#### Vid förtäring

Framkalla INTE kräkning.

I fall av svällning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas.



### De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Omtumlad  
Illamående  
Mag- tarmstörningar

### Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid medvetslöshet, lägg i framtupa sidoläge och kontakta läkare.  
VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare/....

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### Släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.  
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

### Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Själva produkten är inte brännbar.

### Råd till brandbekämpningspersonal

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i kanalisationen eller vattendrag.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation.

### Miljöskyddsåtgärder

Kanalisation övertäckes.  
Får icke trängas in i undergrunden/jorden.  
Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

### Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämpliga behållar.  
Upptaget material behandlas enligt avsnitt omhändertagning.  
Lämpligt material till upptagning  
Sand  
Sågspån  
Kemiskt bindemedel som innehåller syra

### Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik  
Hudkontakt  
Ögonkontakt  
Använd personlig skyddsutrustning (se kapitel 8).



#### Brandbekämpningsåtgärder

Produkten är inte

- Brandfrämjande
- Brännbart
- Antändbar
- Explosionsfara
- Mycket brandfarligt

Särskilda skyddsåtgärder är inte nödvändigt.

#### Miljöskyddsåtgärder

Schakt och kanaler skall skyddas mot intrång av produkten.

Se kapitel 8.

#### Hänvisningar till en allmänna industrihygien

Ät, drick, rök och snusa ej på arbetsplatsen.

### Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### tekniska åtgärder och lagringsvillkor

Skall ej förvaras vid temperaturer över: +50°C

#### Krav på lagerlokaler och behållare

Lämpligt material för behållare/anläggningar

- Rostfritt stål
- Polyeten

Olämpligt material för behållare/anläggningar

- Aluminium
- Lättmetall
- Koppar
- Zink
- Legering, innehållande koppar
- Legering, innehållande lättmetall
- Järn.
- Stål

#### Information om lagring i gemensamma lagerutrymme

Klassificering vid lagring

- 12: Icke-brännbara vätskor

### Specifik slutanvändning

Skum - brandsläckmedel baserad på syntetiska tensider

Används ej i rengöringssyften.

#### Rekommendation

Teknisk anvisning iakttas.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Kontrollparametrar

Ämnen: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS-nr.: 112-34-5

EU-nr: 203-961-6

#### Sverige

långvarigt arbetsplatsgränsvärde: 15 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) LLV (SE)

kortvarigt arbetsplatsgränsvärde: 30 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) STV (SE)



toppbegränsning: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) Ceil (SE)

**Europeiska unionen**

långvarigt arbetsplatsgränsvärde: 10 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) TWA (EC)

kortvarigt arbetsplatsgränsvärde: 15 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) STEL (EC)

toppbegränsning: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) Ceil (EC)

**Tyskland**

långvarigt arbetsplatsgränsvärde: 10 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) AGW (DE)

kortvarigt arbetsplatsgränsvärde: 15 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) Peak (DE)

toppbegränsning: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) Ceil (DE)

**Ämnen: 1,2-Ethandiol**

CAS-nr.: 107-21-1

EU-nr: 203-473-3

**Sverige**

långvarigt arbetsplatsgränsvärde: 10 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) LLV (SE)

kortvarigt arbetsplatsgränsvärde: 20 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) STV (SE)

toppbegränsning: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) Ceil (SE)

**Europeiska unionen**

långvarigt arbetsplatsgränsvärde: 20 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) TWA (EC)

kortvarigt arbetsplatsgränsvärde: 40 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) STEL (EC)

toppbegränsning: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) Ceil (EC)

**Tyskland**

långvarigt arbetsplatsgränsvärde: 10 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) AGW (DE)

kortvarigt arbetsplatsgränsvärde: 20 ppm; Gränsvärdestyp (ursprångsland) Peak (DE)

toppbegränsning: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) Ceil (DE)

**Begränsning av exponeringen**

**Hänvisningar till en allmänna industrihygien**

De minimala standarder för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

ta av nedsmutsad, genomdränkt klädsel

Kontaminerade kläder skall tvättas innan återanvändning.

Tvätta händer vid raster och efter arbetet.

Använd hudvårdsprodukter efter arbetet.

**Ögon-/ansiktsskydd**

Lämpligt ögonskydd

Glasögon med båge och sidoskydd

tättslutande skyddsglasögon

Ansiktsskyddsmask

Rekommererade ögonskyddsfabrikat

DIN EN 166

**Handskydd**

Lämplig typ av handskar

Kraghandskar

Lämpligt material

NBR (Nitrithandskar)

Butylgummi

Genomträngningstid (maximal tid för bärandet)

120 min.

Rekommenderade handskfabrikat

DIN EN 374

Materialets genombrottstid och källegenskaper skall tas hänsyn till.



#### Skyddskläder

Skyddskläder: ej nödvändig.

#### Andingsskydd

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Lagra koncentratet enligt föreskrifterna (VAwS).

Låt inte koncentratet tränga in i miljön.

Om möjligt, hålla tillbaka användarlösningen och kassera efter användning.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	:	flytande		
Färg	:	färglös	/ gul	
pH-värde	vid °C 20	:	6,5 - 8,5	DIN 19268
Densitet	vid °C 20	:	1,020 - 1,060 g/ml	DIN 12791
Viskositet, dynamisk	vid °C 20	:	< 800(400) mPa*s @ 75(375) 1/s	DIN 53019 strukturviskös
Viskositet, dynamisk	vid °C -5	:	< 1500(750) mPa*s @ 75(375) 1/s	DIN 53019 strukturviskös
Stelningspunkt	:		-5°C	DIN ISO 3016
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:		> 100°C	DIN 51751
Löslighet i vatten (g/L)	:		helt blandbart	OECD 105
Flampunkt	:		Ingen flampunkt till 100 °C.	

### Fysikaliska faror

Det är inte möjligt att andas medan den är nedsänkt i skummet. Var försiktig när du sprayar människor!

### Annan information

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### Reaktivitet

#### Material som skall undvikas

Alkalier (lutar), koncentrerad

Alkalimetaller

Syra, koncentrerad

Oxidationsmedel, stark

Reaktionsmedel, stark

Halogenider

### Kemisk stabilitet

det krävs inget speciellt åtgärd.

### Risken för farliga reaktioner

det krävs inget speciellt åtgärd.

### Förhållanden som skall undvikas

Skall ej förvaras vid temperaturer över: +50°C



### Oförenliga material

Se under avsnit 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

### Farliga sönderdelningsprodukter

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Uppgifter om blandningen

#### Icke-humantoxikologiska data

##### Akut oral toxicitet

LD50	> 2000 mg/kg	Den orala akuta toxiciteten motsvarar GHS-kategori 5.
Species	Råtta	
Metod	OECD 420	

##### Akut dermal toxicitet

Produkten har ej kontrollerats.

##### Akut inhalativ toxicitet

Produkten har ej kontrollerats.

#### Retning och frätning

##### Frätande/irriterande på huden

ej irriterande.

species	Albinokanin
Metod	OECD 404

##### Ögonskador/irritation

Irriterande.

species	Albinokanin
Metod	OECD 404

##### Retning av andningsvägar

Produkten har ej kontrollerats.

##### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten har ej kontrollerats.

##### Toxicitet vid upprepad dosering

Produkten har ej kontrollerats.

##### Cancerogenitet

Produkten har ej kontrollerats.

##### In vivo mutagenitet/gentoxicitet

Produkten har ej kontrollerats.

##### Reproduktionstoxicitet

Produkten har ej kontrollerats.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**MOUSSOL®-FF 3/6 F-5 #7942****Toxicitet****Akut (kortvarigt) fisktoxicitet**

Dos som verkar	LC50	: ~ 240	mg/L
Explosionstid		: 96 h	
Species		: Leuciscus idus (idus orfus)	
Metod		: OECD 203	

**Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur**

Dos som verkar	EC50	: ~ 210	mg/L
Explosionstid		: 48 h	
Species		: Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
Metod		: OECD 202	

**Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier**

Dos som verkar	EC50	: ~ 210	mg/L
Explosionstid		: 72 h	
Species		: Scenedesmus subspicatus	
Metod		: OECD 201	

**Effekter i reningsverk**

Metod	: Andningsmotstånd av kommunal aktiverad slam.		
500 mg/L	► Koncentration	: 100%	Utspädning : > 2000
16600 mg/L	► Koncentration	: 3%	Utspädning : > 60

Vid fackmässig inledning av små koncentrationer i adapterade biologiska reningsverk förväntas inga störningar på nedbrytningsaktiviteten av aktiva slammar.

Produkten kan leda till skumbildning i reningsverket.

**anmärkingar**

Lokala dräneringsföreskrifter iakttas.

Speciella förbehandlingar krävs.

**Persistens och nedbrytbarhet****Biologisk nedbrytning**

Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).

Nedbrytningskvot (%)	: ~ 99%
Testvaraktighet	: 28 d
Analysmetod	: BOD (% av CSB).
Metod	: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9
typ	: Aerobisk biologisk behandling

**Kemiskt syrebehov (COD)**

~ 488000 mg*O2/L	► Koncentration	: 100%	Metod	DIN EN 38409-H41-1
~ 14640 mg*O2/L	► Koncentration	: 3%	Metod	DIN EN 38409-H41-1

**Biokemiskt syrebehov (BSB)**

~ 170000 mg*O2/L	► Koncentration	: 100%	Metod	DIN EN 1899-1	Testvaraktighet	5 d
~ 5100 mg*O2/L	► Koncentration	: 3%	Metod	DIN EN 1899-1	Testvaraktighet	5 d

**BSB5/CSB-kvotient**

35%

**Bioackumuleringsförmåga**

1,2-ETHANDIOL: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.





TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL-SULFATE: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.  
ALKYLAMIDOBETAINE: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.

#### Rörligheten i jord

Om produktet tränger in i jorden är det möjligt att den kan förorena grundvattnet.

#### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

1,2-ETHANDIOL: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.  
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.  
TRIETHANOLAMMONIUM-LAURYL-SULFATE: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.  
ALKYLAMIDOBETAINE: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

#### Andra skadliga effekter

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### Avfallsbehandlingsmetoder

avlägsning enligt lag om kretsloppsekonomi och avfall (KrW-/AbfG).  
Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning.

#### Förslagslista för avfallsnyckel/avfallsbeteckningar enligt EAKV

##### Avfallskod produkt

- 16 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
- 1603 Produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter
- 160305\* Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen

##### Avfallskod förpackning

- 15 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
- 1501 Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat)
- 150110\* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

#### anmärkingar

Överlämning enbart till godkänt företag.  
Tillförs specialavfallförbränningen under iakttagelse av myndigheternas föreskrifter.  
Avlägsnas under iakttagelse av myndigheternas bestämmelser.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### UN-nummer

ingen/inget/inga/ingen

#### Officiell transportbenämning

ej användbar

#### Faroklass för transport

Vägtransport (ADR/RID)  
Ej farligt gods enligt transportreglerna  
Insjötransport (ADN)  
Ej farligt gods enligt transportreglerna  
Sjötransport (IMDG)  
Ej farligt gods enligt transportreglerna  
Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)



Ej farligt gods enligt transportreglerna

**Förpackningsgrupp**

ej användbar

**Miljöfaror**

ingen/inget/inga/ingen  
Marine pollutant : No

**Särskilda försiktighetsåtgärder**

ingen/inget/inga/ingen

**Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

ej användbar

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EU-föreskrifter**

Förordning (EG) Nr. 2037/2000 om ämnen vilka kan leda till förstöring av ozonskiktet.

ej användbar

Förordningen (EG) nr. 304/2003 av det europeiska parlamentet och det rådet om ex- och import av farliga kemikalier

ej användbar

**PCB-riktlinje (96/59/EG)**

ej användbar

**Förordning (EG) Nr. 648/2004 om detergenter**

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

**Uppgiften till direktiv 1999/13/EG om begränsning av emissioner av flyktiga organiska föreningar (VOC-RL)**

Halt av flyktiga organiska föreningar i viktprocent: max. 10

**Förordningen (EG) nr. 842/2006 om vissa fluorerade växthusgaser (Kemikalier ozonförordning)**

ej användbar

**Nationala föreskrifter**

**Störfallverordning**

Underliggör inte StörfallVO (störfallsförordningen).

**Klass av hot mot vatten (WGK)**

svagt vattenskadlig (WGK 1)

Självklassificering enl. AwSV (blandning).

**tilllägg Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)**

ej användbar

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information**



Den i säkerhetsdatabladet beskrivna produkten får användas bara för avsett ändamål. Vid övningar observera rekommendationer av BMU/LAWA fackutskottet. Denna information är baserad på nuvarande kunskap och tjänar till att beskriva produkten i hänsyn till de lämpliga säkerhetsåtgärder. De utgör dock ingen garanti av produktens egenskaper och upprättar inte ett lagligt kontrakt.

För ytterligare information rådfrågas vår internetsida: [www.sthamer.com](http://www.sthamer.com)

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

**Ordalydelse av R-, H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373.8	Kan vid längre eller återupprepade exposition genom svällning skada njurarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.