



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

### Produktidentifikatorer

## STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144

### 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; H319

### Märkningsuppgifter

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



Signalord

**VARNING**

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

### Andra faror

Produkter innehåll biologisk inte nedbrytbara fluortensider.  
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: < 10%

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

### 1-BUTOXY-2-PROPANOL

CAS-nr.: 5131-66-8

EU-nr: 225-878-4

REACH nr.: 01-2119475527-28-XXXX

Koncentration: < 25%

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: GHS07; Eye Irrit. 2-Skin Irrit. 2; H315-H319

### OCTYLSULFATE

CAS-nr.: 142-31-4

EU-nr: 205-535-5

REACH nr.: 01-2119966908-16-XXXX

Koncentration: < 5%

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: GHS05; Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302, H315, H318

### DECYLSULFATE

CAS-nr.: 142-87-0

EU-nr: 205-568-5

REACH nr.: 01-2119972287-26-XXXX

Koncentration: < 5%

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]: GHS05; Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302-H315-H318

### ALKYLPOLYGLYCOSIDE

CAS-nr.: 68515-73-1

EU-nr: 500-220-1

REACH nr.: 01-2119488530-36-XXXX

Koncentration: < 10%

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

### FLUOROSURFACTANT

Koncentration: < 5%

Blandningen är klassificerad som inte farlig i meningen av förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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, genomdränt 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 framstupa 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

Polyetilen

Olämpligt material för behållare/anläggningar

Aluminium

Lättmetall

Koppar

Zink

Legering, innehållande koppar

Legering, innehållande lättmetall

Järm.

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: 1,2-Ethandiol

CAS-nr.: 107-21-1

EU-nr: 203-473-3

#### Sverige

långvarigt arbetsplatsgränsvärde: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) TWA (RS)

kortvarigt arbetsplatsgränsvärde: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) STEL (RS)

toppbegränsning: ---; Gränsvärdestyp (ursprångsland) CEIL (RS)

#### 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-/ansiktskydd

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	:	gul	/ brun	
pH-värde	vid °C 20	:	6,5 - 8,5	DIN 19268
Densitet	vid °C 20	:	1,000 - 1,040 g/ml	DIN 12791
Kinematisk viskositet	vid °C 20	:	< 15 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562 Newton
Kinematisk viskositet	vid °C -15	:	< 60 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562 Newton
Stelningspunkt	:		-15°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**

Pyrolysoffprodukter, innehållande fluor  
Fluorerad kolväte



Fluorvätesyra

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Uppgifter om blandningen

det genomfördes tester med liknande tillberedningar/blandningar.

#### Icke-humantoxikologiska data

##### Akut oral toxicitet

LD50	> 2000 mg/kg	Den orala akuta toxiciteten motsvarar GHS-kategori 5.
Species	Råtta	
Metod	OECD 420	Testet genomfördes med en liknande formulering.

##### Akut dermal toxicitet

Produkten har ej kontrollerats.

##### Akut inhalativt toxicitet

Produkten har ej kontrollerats.

#### Retning och frätning

##### Frätande/irriterande på huden

ej irriterande.

species	---	
Metod	Produkten har ej kontrollerats.	det genomfördes tester med liknande tillberedningar/blandningar.

##### Ögonskador/-irritation

Irriterande.

species	---	
Metod	Produkten har ej kontrollerats.	det genomfördes tester med liknande tillberedningar/blandningar.

##### 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

**Toxicitet****Akut (kortvarigt) fisktoxicitet**

Dos som verkar	LC50	: > 10 < 100*	mg/L
Explosionstid		: 96 h	
Species		: Leuciscus idus (idus orfus)	
Metod		: OECD 203	

**Akut (kortvarigt) toxicitet för kräftdjur**

Dos som verkar	EC50	: > 10 < 100*	mg/L
Explosionstid		: 48 h	
Species		: Daphnia magna (stor hinnkräfta)	
Metod		: OECD 202	

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

Dos som verkar	EC50	: > 10 < 100*	mg/L
Explosionstid		: 72 h	
Species		: Scenedesmus subspicatus	
Metod		: OECD 201	

**Effekter i reningsverk**

Metod	: Andningsmotstånd av kommunal aktiverad slam.		
1000* mg/L	► Koncentration	: 100%	Utspädning : > 1000*
100000* mg/L	► Koncentration	: 1%	Utspädning : > 10*

Produkter innehåll biologisk inte nedbrytbara fluortensider.

En del av komponenterna är svårt biologiskt nedbrytbar.

**anmärkingar**

Lokala dräneringsföreskrifter iakttas.

Speciella förbehandlingar krävs.

\* Utsagan härleddes från produkter med liknande struktur eller sammansättning.

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

Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).

Ytterligare upplysningar från : Produkter innehåll biologisk inte nedbrytbara fluortensider.

tillverkare eller avsändare :

Nedbrytningskvot (%) : > 70%\*

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)**

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

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

**Biokemiskt syrebehov (BSB)**

< 600000\* mg\*O<sub>2</sub>/L ► Koncentration : 100% Metod DIN EN 1899-1 Testvaraktighet 5 d

< 6000\* mg\*O<sub>2</sub>/L ► Koncentration : 1% Metod DIN EN 1899-1 Testvaraktighet 5 d

**BSB5/CSB-kvotient**

40%





\* Utsagan härleddes från produkter med liknande struktur eller sammansättning.

#### Bioackumuleringsförmåga

1,2-ETHANDIOL: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.  
1-BUTOXY-2-PROPANOL: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.  
OCTYLSULFATE: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.  
DECYLSULFATE: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.  
ALKYLPOLYGLYCOSIDE: Ingen hänvisning till bioackumulationspotential.  
FLUOROSURFACTANT: 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.  
1-BUTOXY-2-PROPANOL: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.  
OCTYLSULFATE: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.  
DECYLSULFATE: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.  
ALKYLPOLYGLYCOSIDE: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.  
FLUOROSURFACTANT: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna av REACH-förordningen, Annex XIII.

#### Andra skadliga effekter

Produkter innehåller biologisk inte nedbrytbara fluortensider.

### 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. 25

#### 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)



Klassificering enl. VwVwS, Tillägg 4.

tillägg 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 internet sida: [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	Kan vid längre eller återupprepade exposition genom inandning skada levern.