

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144****UFI: STFC-M023-J00F-16CG****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Aineen/seoksen käyttö

Palonsammutusvaahdo

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	Fabrik chemischer Präparate von Dr. R. Sthamer GmbH & Co. KG
Katu	Liebigstraße 5
Postinumero/Paikkakunta	D-22113 Hamburg
Maa	Deutschland
Puhelin	+49 (0)40/736168-0
Faksi	+49 (0)40/736168-60
Sähköposti (pätevä henkilö)	labor@sthamer.com
Verkkosivu	http://sthamer.com
Tiedotuksesta vastaava taho	Dr. Prall, +49 (0)40/736168-31
Hätäpuhelinnumero	+49 (0)40/736168-0

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Puhelin

0800 147111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Tämän osan ja kaikkien seuraavien osien tiedot (ellei toisin mainita) viittaavat tuotteeseen toimitustilassa (tiiviste). Laimennussuosituksen mukaisesti valmistetut käyttövalmiit liuokset on luokiteltava eri tavalla (ks. Kohta 16).

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Irit. 2 H315 - Eye Irit. 2 H319

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit

Huomiosana
Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

VAROITUS

H315

H319

P262

P280

Aiheuttaa ärsytystä iholle ja silmissä.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta/..

..

P301+P330+P331

P303+P361+P353

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka



huuhtomista.

Luokitusmenettely

Päättyminen "Olenaisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

2.3 Muut vaarat**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Valmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista

1,2-ETAANIDIOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

OKTYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

DEKYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

FLUORITENSIDI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tuloksetValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista

1,2-ETAANIDIOLI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

OKTYYLISULFAATTI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

DEKYYLISULFAATTI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

FLUORITENSIDI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tiedot viittaavat tuotteeseen toimitus tilassa. Laimennus suosituksen mukaisesti valmistetut hyödyllisyys ratkaisut on luokiteltava eri tavalla.

Voi vahingoittaa vesielöitä pintavesiin joutuneena.

Voi vahingoittaa bakteerikasvua jätevesilaitoksissa viemäristöön joutuneena.

Hengittäminen ei ole mahdollista vaahtoon upotettuna. Ole varovainen ruiskuttaessasi ihmisiä kohti!

Tuote sisältää fluoripitoisia aineita, jotka eivät ole täysin biohajoavia.

Tiivistetyt pinta-aktiiviset liuokset aiheuttavat aina vaaraa vesi eliöille, koska ne vähentävät suuresti veden pinta jännitystä ja siten häiritsevät kaikkia niihin liittyviä elämän prosesseja. Jäte veden puhdistamoissa, esimerkiksi tarvittava tuuletus jäte veden käsittely vaiheissa voidaan estää vahva vaahto muodostumista.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

ei sovellettavissa

**3.2 Seokset****1,2-ETAANIDIOLI**

CAS-nro: 107-21-1

EY-nro: 203-473-3

REACH-nro: 01-2119456816-28-XXXX

Pitoisuus: 5 - 10%

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: GHS07-GHS08; Acute Tox. 4-STOT RE 2; H302-H373.8

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI

CAS-nro: 5131-66-8

EY-nro: 225-878-4

REACH-nro: 01-2119475527-28-XXXX

Pitoisuus: 20 - 25%

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: GHS07; Eye Irrit. 2-Skin Irrit. 2; H315-H319

OKTYYLISULFAATTI

CAS-nro: 142-31-4

EY-nro: 205-535-5

REACH-nro: 01-2119966154-35-XXXX

Pitoisuus: 1 - 5%

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: GHS05; Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1; H315-H318

DEKYYLISULFAATTI

CAS-nro: 142-87-0

EY-nro: 205-568-5

REACH-nro: 01-2119970328-30-XXXX

Pitoisuus: 1 - 5%

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: GHS05; Acute Tox. 4-Skin Irrit. 2-Eye Dam. 1; H302-H315-H318

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI

CAS-nro: 68515-73-1

EY-nro: 500-220-1

REACH-nro: 01-2119488530-36-XXXX

Pitoisuus: 5 - 10%

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: GHS05; Eye Dam. 1; H318

FLUORITENSI

Pitoisuus: 1 - 5%

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI

Pitoisuus: 5 - 10%

Aineita ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

VESI

CAS-nro: 7732-18-5

Pitoisuus: 30 - 62%

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita, jotka ovat SVHC-luettelossa.

H- ja EUH-hausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)(EU) 2020/878

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144



Dr. STHAMER HAMBURG

V-09

Tulostuspäivämäärä:

28.10.21

Sivu 4 -sta 23

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
Suoritettava perusteellinen kehon puhdistus (suihku tai kylpy).
Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.
Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta.
Jos sumutettua tuotetta on hengitetty, on otettava yhteyttä lääkäriin ja näytettävä pakkausta tai etikettiä.

Ihokosketuksessa

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

Roiskeet silmiin

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhteltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltyinä

Ei saa oksennuttaa.
Jos ainetta on nielty, suu huuhteltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Huimaus
Pahoinvointi
Vatsa- ja suolistohäiriöt

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/....

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Itse tuote ei pala.
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Itse tuote ei pala.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Riippumatta sammutusvahtokonsentraatin sekoituksesta sammutusvesi voi saastua vaarallisilla aineilla tulipalojäämien imeytymisen vuoksi, eikä sitä sen vuoksi tulisi mahdollisuuksien mukaan päästää viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Suojattava viemärit.
Ei saa päästää maaperään.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Sopiva materiaali talteenottoon

Hiekka

Sahajauho

Kemiallinen sideaine, happopitoinen

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä

Ihokosketus

Joutuessa silmiin

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Palontorjuntatoimenpiteet

Tuote ei ole

hapettava

Palava

Syttyvä

Räjähtävä

Helposti syttyvä

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot**

Älä säilytä yli lämpötilassa: +50°C

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille

Jaloteräs

Polyetyleni

Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille

Alumiini

Kevytmetalli

Kupari

Sinkki

Metalliseos, kuparipitoinen



Metalliseos, kevytmetallipitoinen

Rauta.

Teräs

Tiedot yhteisvarastoinnista

Varastointiluokka

12: ei-palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

7.3 Erityinen loppukäyttö

Palonsammutusvahto pohjautuen synteettisiin pintatekijöihin

Ei saa käyttää puhdistustarkoituksiin.

Suositus

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Työaine: 1,2-ETAANIDIOLI

CAS-nro: 107-21-1

REACH-nro: 01-2119456816-28-XXXX

Suomi

pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo: 20 ppm; Raja-arvotyyppi (alkuperämaa): TWA (FI)

lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo: 40 ppm; Raja-arvotyyppi (alkuperämaa): STEL (FI)

Euroopan unioni

pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo: 20 ppm; Raja-arvotyyppi (alkuperämaa): TWA (EC)

lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo: 40 ppm; Raja-arvotyyppi (alkuperämaa): STEL (EC)

Saksa

pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo: 10 ppm; Raja-arvotyyppi (alkuperämaa): AGW (DE)

lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo: 20 ppm; Raja-arvotyyppi (alkuperämaa): Peak (DE)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan**

Vähimmäisstandardit suojustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet.

Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Käytä ihonhoitotuotteita työn jälkeen.

Silmä-/kasvosuojaus

Sopiva silmäsuojain

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

suojalasit

Kasvosuojakilpi

Suositeltavat silmiensuojausvalmisteet

DIN EN 166

Käsien suojaus

Sopiva käsinetyyppi

Pitkävartiset käsineet

Sopiva materiaali

NBR (Nitriliikumi)



Butyylikumi
Tunkeutumisaika
120 min.
Käsinemateriaalin paksuus
> 0.6 mm
Suositeltavat käsiensuojauvalmisteet
EN ISO 374
Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Säilö tiiviste kansallisten määräysten mukaisesti.

Älä anna tiivisteeseen ajatua ympäristöön.

Mikäli mahdollista, pidätkä sovellusliuosta ja hävittäkää käytön jälkeen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

a) Olomuoto	:	Nestemäinen		
b) Väri	:	väritön / keltainen		
c) Haju	:	Glykoli, Eetteri, Pinta-aktiivinen aine		
d) Sulamis- tai jäätymispiste	:	-15°C	EN 1568:2018	
e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	:	> 100°C	DIN 51751	
f) Syttyvyys	:	ei sovellettavissa		
g) Alempi ja ylempi räjähdysraja/tulenarkuusraja	:	Tietoja ei saatavilla		
h) Leimahduspiste	:	Ei leimahduspistettä seuraavaan lämpötilaan asti 100 °C.		
i) Syttymislämpötila °C	:	ei sovellettavissa		
j) Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavilla		
k) pH	-ssa °C	20	6,5 - 8,5	DIN 19268
l) viskositeetti	-ssa °C	20	< 15 mm²/s	DIN 51562 Newton
	-ssa °C	-15	< 60 mm²/s	DIN 51562 Newton
m) Liukoisuus	:	Vesi: täydellisesti sekoittuva	OECD 105	
n) Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	:	ei sovellettavissa		
o) Höyrnpaine	:	Tietoja ei saatavilla		
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	-ssa °C	20	1,000 - 1,040 g/ml	DIN 12791
q) Höyryn suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei saatavilla		
r) hiukkasten ominaisuudet	:	ei sovellettavissa		

9.2 Muut tiedot**Tietoja fyysisistä vaaraluokista**

- | | | |
|--|---|--------------------|
| a) Räjähättävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta | : | ei sovellettavissa |
| b) Räjähättävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta | : | ei sovellettavissa |
| c) Aerosolit | : | ei sovellettavissa |



d) Hapettava kaasu	: ei sovellettavissa
e) paineenalaiset kaasut	: ei sovellettavissa
f) Syttyvät nestemäiset aineet	: ei sovellettavissa
g) Syttyvät kiinteät aineet	: ei sovellettavissa
h) Itsestään hajoavat aineet ja seokset	: ei sovellettavissa
i) Pyroforiset nesteet	: ei sovellettavissa
j) Pyroforiset kiinteät aineet	: ei sovellettavissa
k) Itsestään kuumenevat aineet tai seokset	: ei sovellettavissa
l) Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	: ei sovellettavissa
m) Hapettavat nesteet	: ei sovellettavissa
n) Hapettavat kiinteät aineet	: ei sovellettavissa
o) Orgaaniset peroksidit	: ei sovellettavissa
p) Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	: Katso kohta 7 käyttöturvallisuustiedotteen.
q) Flegmatoidut räjähteet	: ei sovellettavissa

Muut turvallisuusominaisuudet

a) Mekaaninen herkkyys	: ei sovellettavissa
b) Itsekkiihtyvän polymerisaation lämpötila (SAPT)	: ei sovellettavissa
c) räjähtävän pöly-ilmaseoksen muodostuminen	: ei sovellettavissa
d) happo- tai emäskapasiteetti	: ei sovellettavissa
e) Haihtumisnopeus	: Tietoja ei saatavilla
f) sekoittuvuus	: Vesi: täydellisesti sekoittuva
g) Johtavuus	: ~ 10000 µS/cm
h) Syövyttävyyys	: Ihosyövyttävyyssihoärsytys: ärsyttävä Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: ärsyttävä
i) kaasuryhmä	: ei sovellettavissa
j) Hapetus-pelkistyspotentiaali	: ei sovellettavissa
k) radikaalien muodostumispotentiaali	: ei sovellettavissa
l) fotokatalyyttiset ominaisuudet	: ei sovellettavissa

Lisävaarat

Hengittäminen ei ole mahdollista vaahtoon upotettuna. Ole varovainen ruiskuttaessasi ihmisiä kohti!

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus****Vältettävät materiaalit**

Alkalit (emäkset), konsentroitua
Alkalimetallit
Happo, konsentroitua
Hapettava aine, vahva
Pelkistysaine, vahva
Happohalogenidit

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Älä säilytä yli lämpötilassa: +50°C

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Pyrolyysituotteet, fluoripitoinen

Fluoratut hiilivedyt

Fluorivetyhappo

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Testi suoritettiin samantyyppisellä valmisteella/seoksella.

a) Väitön myrkyllisyys**Akuutti oraallinen toksisuus**Valmisteen tiedot

LD50 > 2000 mg/kg Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

Laji Rotta

Menetelmä Päättyksääntö "Olenaisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

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

Haitallista nieltynä.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

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

Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

OKTYYLISULFAATTI:

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

Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DEKYYLISULFAATTI:

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

Haitallista nieltynä.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

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

Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

FLUORITENSIDI:

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

Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Aineita ei ole luokiteltu vaarallisiksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Akuutti toksisuus ihon kautta

Valmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

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

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

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

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

OKTYYLISULFAATTI:

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

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DEKYYLISULFAATTI:

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

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

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

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

FLUORITENSIDI:

Tietoja ei saatavilla

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Aineita ei ole luokiteltu vaarallisiksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kauttaValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

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

Tuotteen akuutti inhaloitava toksisuus koskien höyryjä vastaa kategorialla 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

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

Tuotteen akuutti inhaloitava toksisuus koskien höyryjä vastaa kategorialla 5.

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Tietoja ei saatavilla

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Tietoja ei saatavilla

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tietoja ei saatavilla

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

**FLUORITENSIDI:**

Tietoja ei saatavilla

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Aineita ei ole luokiteltu vaarallisiksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

b) IhosyövyttävyyksihoärsytysValmisteen tiedot

Ärsyttää ihoa.

Laji

Menetelmä Päättelessäntö "Olenneisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ärsyttää ihoa.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Ärsyttää ihoa.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Ärsyttää ihoa.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

FLUORITENSIDI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytysValmisteen tiedot

Ärsyttää silmiä.

Laji

Menetelmä Päättelessäntö "Olenneisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:



Käyttöturvaluostiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)(EU) 2020/878

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144



Dr. STHAMER HAMBURG

V-09

Tulostuspäivämäärä:

28.10.21

Sivu 12 -sta 23

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

FLUORITENSIDI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Valmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista

1,2-ETAANIDIOLI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

FLUORITENSIDI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

e) Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Valmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista

1,2-ETAANIDIOLI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluostiedote)

FLUORITENSIDI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.



(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

f) Syöpää aiheuttavat vaikutuksetValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

FLUORITENSIDI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutuksetValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

FLUORITENSIDI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)



Käyttöturvaluistiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)(EU) 2020/878

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144



Dr. STHAMER HAMBURG

V-09

Tulostuspäivämäärä:

28.10.21

Sivu 14 -sta 23

h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Valmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista

1,2-ETAANIDIOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

FLUORITENSIDI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Valmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista

1,2-ETAANIDIOLI:

Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vaurioittaa munuaisia.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

FLUORITENSIDI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

j) Aspiraatiovaara

Valmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

FLUORITENSIDI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITeltu VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Valmisteen tiedot

Sekoituksessa ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

FLUORITENSIDI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITeltu VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

Muut tiedot

Hengittäminen ei ole mahdollista vaahtoon upotettuna. Ole varovainen ruiskuttaessasi ihmisiä kohti!

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys****Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus**Valmisteen tiedot

Vaikuttava annos LC50 : > 10 < 100* mg/L
Altistuksen kesto : 96 h
Laji : *Leuciscus idus* (kultasäynäs)
Menetelmä : Päätelysääntö "Olennoisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

LC50 (96h) > 72860 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

LC50 (96h) 560 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

OKTYYLISULFAATTI:

LC50 (96h) > 100 mg/L; NOEC (96h) 100 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DEKYYLISULFAATTI:

LC50 (48h) 13 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

LC50 (96h) 100,81 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

FLUORITENSIDI:

LC50 (96h) 650 mg/L
(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan
(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimilleValmisteen tiedot

Vaikuttava annos EC50 : > 10 < 100* mg/L
Altistuksen kesto : 48 h
Laji : *Daphnia magna* (vesikirppu)
Menetelmä : Päätelysääntö "Olennoisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

EC50 (48h) > 13900 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

EC50 (48h) > 1000 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

OKTYYLISULFAATTI:

EC50 (48h) > 100 mg/L; NOEC (48 h) 100 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DEKYYLISULFAATTI:

EC50 (48h) > 100 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

EC50 (48h) > 100 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

FLUORITENSIDI:

LC (48h) 470 mg/L
(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:



Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan
(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinilevilleValmisteen tiedot

Vaikuttava annos EC50 : > 10 < 100* mg/L
Altistuksen kesto : 72 h
Laji : *Scenedesmus subspicatus*
Menetelmä : Päättelessäntö "Olenneisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

EC50 (96h) > 6500 mg/L; NOEC (96h) 479 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

EC50 (96h) > 1000 mg/L; NOEC (96h) 569 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

OKTYYLISULFAATTI:

EC50 (72h) > 511 mg/L; NOEC (72h) 199 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DEKYYLISULFAATTI:

EC50 (72h) 8,64 mg/L; NOEC (72h) 0,95 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

EC50 (72h) 27,22 mg/L; NOEC (72h) 6,25 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

FLUORITENSIDI:

Tietoja ei saatavilla
(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan
(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Käyttäytymisen jätevedenpuhdistamoissaValmisteen tiedot

Analyysimenetelmä : Kunnallisen aktiivilietteen hengityksen estäminen.

1000* mg/L ► Pitoisuus : 100% Laimentaminen : > 1000*
100000* mg/L ► Pitoisuus : 1% Laimentaminen : > 10*

Menetelmä : Päättelessäntö "Olenneisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

NOEC (0,5h) > 1995 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

EC50 (3h) > 1000 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

OKTYYLISULFAATTI:

EC50 (3h) 135 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DEKYYLISULFAATTI:

EC50 (3h) 135 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

EC50 (6h) > 560 mg/L
(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

FLUORITENSIDI:

Tietoja ei saatavilla



(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Tuote sisältää fluoripitoisia aineita, jotka eivät ole täysin biohajoavia.

Osa komponenteista on vaikeasti biohajoavia.

Huomautus

Noudatettava paikallisia vedenpoistomääräyksiä.

Erityisesikäsittelyt ovat tarpeellisia.

* Lausunto on johdettu tuotteista, joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biohajoavuus**Valmisteen tiedot

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

Lisäohjeet : Tuote sisältää fluoripitoisia aineita, jotka eivät ole täysin biohajoavia.

Hajoaminen : > 70%*

Testiaika : 28 d

Analyysimenetelmä : BOD (% COD).

Menetelmä : Päättelysääntö "Olenmaisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tyyppi : Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

> 90% (10d) OECD 301A

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

90% (10d) OECD 301 E

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

OKTYYLISULFAATTI:

93,5% (29d) OECD 301 B

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DEKYYLISULFAATTI:

92% (30d) OECD 301 D

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

70% (28d) OECD 301 A

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

FLUORITENSIDI:

Tietoja ei saatavilla

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

> 70% (28d) OECD 301

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Kemiallinen hapentarve (COD)



< 1500000* mg*O ₂ /L	► Pitoisuus	: 100%	Menetelmä	DIN EN 38409-H41-1
< 15000* mg*O ₂ /L	► Pitoisuus	: 1%	Menetelmä	DIN EN 38409-H41-1

Biokemiallinen hapentarve

< 600000* mg*O ₂ /L	► Pitoisuus	: 100%	Menetelmä	DIN EN 1899-1	Testiaika	5 d
< 6000* mg*O ₂ /L	► Pitoisuus	: 1%	Menetelmä	DIN EN 1899-1	Testiaika	5 d

BOD₅/COD(BHT5/KHT)-suhde

40%

* Lausunto on johdettu tuotteista, joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

12.3 BiokertyvyysValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

log Kow -1,36

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

BCF 3,16

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

OKTYYLISULFAATTI:

log Pow < -2,31

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DEKYYLISULFAATTI:

log Pow 1,72

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

log Kow < 1,77

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

FLUORITENSIDI:

Tietoja ei saatavilla

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunkeutuessaan maaperään tuote on mobiili ja voi saastuttaa pohjavettä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tuloksetValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

**1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:**

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

FLUORITENSIDI:

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudetValmisteen tiedot

Sekoituksessa ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**1,2-ETAANIDIOLI:**

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

OKTYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DEKYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

ALKYYLIPOLYGLIKOSIDI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

FLUORITENSIDI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää fluoripitoisia aineita, jotka eivät ole täysin biohajoavia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)(EU) 2020/878

STHAMER®-AFFF 1% F-15 #4144**V-09**

Tulostuspäivämäärä:

28.10.21

Sivu 21 -sta 23

Jätekoodi tuote**16** JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA**1603** epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet**160305*** orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita**Jätekoodi pakkaus****15** PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA**1501** pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)**150110*** pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia**Huomautus**

Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle.

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomais määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ei/ei

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ei sovellettavissa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus (ADR/RID)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Jokikuljetukset (ADN)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetukset (IMDG)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä

ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

ei/ei

Vesistömyrky : Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei/ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-määräykset

Asetus 2037/2000/EY otsonikerrosta tuhoavista aineista.



ei sovellettavissa

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 304/2003 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

ei sovellettavissa

PCB-direktiivi (96/59/EY)

ei sovellettavissa

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä.

Tiedot direktiiviin 1999/13/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-direktiivi)

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosenteina: max. 25

Asetus (EY) N:o 842/2006 tietyistä fluoratuista kasvihuonekaasuista (kemikaali-otsonikerrosasetus)

ei sovellettavissa

Asetus (EU) N:o 2019/1021 [POP/PFOS-asetus]

Tuote täyttää kaikki tämän EU-asetuksen vaatimukset ja raja-arvot.

Asetus (EU) N:o 2020/784 [PFOA-asetus]

Tuote täyttää kaikki tämän EU-asetuksen vaatimukset ja raja-arvot.

Asetus (EU) N:o 2021/1297 [C9-C14-PFCA-asetus]

Tuote täyttää kaikki tämän EU-asetuksen vaatimukset ja raja-arvot.

Kansalliset määräykset

Störfallverordnung

Tämä tuote ei ole luokiteltu StörfallVO mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka

lievästi vedelle vaarallinen (WGK 1)

Omaluokitus AwSV (seos).

Liite Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

ei sovellettavissa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tuotetta joka kuvataan Tuotteen Turvaselosteessa voidaan käyttää vain suunniteltuun käyttötarkoitukseen. Harjoituksissa noudata teknisen komitean BMU / LAMA suosituksia. Tämän tuotteen turvaselosteen yksityiskohdat pohjautuvat tällä hetkellä omaamaamme tietopohjaan ovat sovellettavissa tuotteeseen huomioiden tarvittavat turvatoimet. Ne eivät ole tae tuotteen ominaisuuksista eivätkä muodosta mitään laillisesti sitovaa suhdetta.

Lisätietoja internet-sivuillamme: www.sthamer.com

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)(EU) 2020/878

STHAMEX®-AFFF 1% F-15 #4144**V-09**

Tulostuspäivämäärä:

28.10.21

Sivu 23 -sta 23

STHAMEX-AFFF 1% F-15 #4144: n 1% -sovellusliuoksen luokitus:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain toimitukseltaan muuttumatonta tuotetta. Siitä valmistetulla liuoksella, joka on laimennettu vedellä suositusten mukaisesti, on yleensä huomattavasti vähemmän vaarallisia ominaisuuksia laimennusperiaatteen vuoksi, ja se voidaan jopa luokitella. Katso myös toimittamamme ympäristötiedot.

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H302	Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H315	Aiheuttaa ärsytystä iholle ja silmissä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373.8	Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vaurioittaa munuaisia.