

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****STHAMEX® 3% F-15 #9348****UFI: 3KVT-H0YY-F00T-EQV7****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Aineen/seoksen käyttö

Palonsammutusvahto

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**VAROITUS**

H315

Aiheuttaa ärsytystä iholle ja silmissä.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P262

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P280

Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta/..

P301+P330+P331

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

P303+P361+P353

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

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean



minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Luokitusmenettely

Päätätysääntö "Olenaisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

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

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

NATRIUMALKYLIETYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

DODEKANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

TETRADEKANOLI:

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

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:

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.

NATRIUMALKYLIETYYLISULFAATTI:

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

SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:

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

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

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

DODEKANOLI:

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

TETRADEKANOLI:

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 vesieliöitä pintavesiin joutuneena.

Voi vahingoittaa bakteerikasvua jätevesilaitoksissa viemäristöön joutuneena.

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

Tiivistetyt pinta-aktiiviset liuokset aiheuttavat aina vaaraa vesi eliölle, 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**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI**

CAS-nro: 112-34-5

EY-nro: 203-961-6

REACH-nro: 01-2119475104-44-XXXX

Pitoisuus: 5 - 10%

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

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI

CAS-nro: 5131-66-8

EY-nro: 225-878-4

REACH-nro: 01-2119475527-28-XXXX

Pitoisuus: 5 - 10%

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

NATRIUMALKYLIETYYLISULFAATTI

CAS-nro: 157707-85-2

EY-nro: 605-106-6

REACH-nro: ausgenommen

Pitoisuus: 1 - 5%

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

NATRIUM-ALKYLETERSULFAT

CAS-nro: 68891-38-3

EY-nro: 500-234-8

REACH-nro: 01-2119488639-16-XXXX

Pitoisuus: 1 - 5%

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: GHS05; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; H315-H318-H412

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI

CAS-nro: 68439-57-6

EY-nro: 931-534-0

REACH-nro: 01-2119513401-57-XXXX

Pitoisuus: 5 - 10%

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

DODEKANOLI

CAS-nro: 112-53-8

EY-nro: 203-982-0

REACH-nro: 01-2119485976-15-XXXX

Pitoisuus: 0,1 - 1%

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: GHS09; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H400-H411

TETRADEKANOLI

CAS-nro: 112-72-1

EY-nro: 204-000-3

REACH-nro: 01-2119485910-33-XXXX

Pitoisuus: 0,1 - 1%

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: GHS07-GHS09; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 1; H319-H410

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI



Pitoisuus: 5 - 10%

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

VESI

CAS-nro: 7732-18-5

Pitoisuus: 48 - 77,8%

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-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**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

Huolehdyttävä 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 huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa.

Jos ainetta on nieltä, suu huuhdeltava 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.



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

STHAMEX® 3% F-15 #9348



Dr. STHAMER HAMBURG

V-11

Tulostuspäivämäärä:

28.10.21

Sivu 5 -sta 24

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Riippumatta sammutusvaahdokonsentraatin 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

Vaativuudet 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:** 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

CAS-nro: 112-34-5

REACH-nro: 01-2119475104-44-XXXX

Suomi

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

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

Euroopan unioni

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

lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo: 15 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: 15 ppm; Raja-arvotyyppi (alkuperämaa): Peak (DE)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan**

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

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekäsittelylle.

Riisu liikaantuneet, 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

Pitkävärtiset käsiineet

Sopiva materiaali

NBR (Nitrilikumi)

Butylikumi

Tunkeutumisaika

120 min.

Käsinemateriaalin paksuus

> 0.6 mm

Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet

EN ISO 374

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Säilö tiiviste kansallisten määräysten mukaisesti.

Älä anna tiivisteiden ajautua ympäristöön.

Mikäli mahdollista, pidätkää 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	< 20 mm²/s	DIN 51562 Newton
	-ssa °C	-15	< 100 mm²/s	DIN 51562 Newton
m) Liukoisuus	:	Vesi: täydellisesti sekoittuva	OECD 105	



n) Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo)	:	ei sovellettavissa	
o) Höyrinpainne	:	Tietoja ei saatavilla	
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	-ssa °C	20	1,010 - 1,050 g/ml DIN 12791
q) Höyrin suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei saatavilla	
r) hiukkasten ominaisuudet	:	ei sovellettavissa	

9.2 Muut tiedot

Tietoja fyysisistä vaaraluokista

a) Räjähdyttävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta	:	ei sovellettavissa
b) Räjähdyttävät 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 herkyys	:	ei sovellettavissa
b) Itsekiihtyvän polymerisaation lämpötila (SAPT)	:	ei sovellettavissa
c) räjähtävän pöly-ilmaseoksen muodostuminen	:	ei sovellettavissa
d) happo- tai emäskapasiteetti	:	ei sovellettavissa
e) Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei saatavilla
f) sekoituvuus	:	Vesi: täydellisesti sekoittuva
g) Johtavuus	:	~ 7500 µS/cm
h) Syövyttävyyys	:	Ihossyövyttävyyden/ihosärsytys: 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), konsentroitui
Alkalimetallit
Happo, konsentroitui
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

—

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****a) Välitön myrkyllisyys****Akuutti oraallinen toksisuus**Valmisteen tiedot

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

Laji Rotta

Menetelmä Pääteltysääntö "Olennoisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

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

Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(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»)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

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

Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFAATTI:

LD50 (14d) > 3200 mg/kg ==>

Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

LD50 (14d) > 2300 mg/kg ==>

Akuutti oraallinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.



(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

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

Akuutti oraalinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

TETRADEKANOLI:

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

Akuutti oraalinen toksisuus vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

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 kauttaValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

LD50 (1d) 2764 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»)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

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

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFAATE:

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

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

LD50 (14d) > 2200 mg/kg ==>

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

LD50 (14d) 8000 mg/kg ==>

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

TETRADEKANOLI:

LD50 (14d) 8000 mg/kg ==>

Akuutti toksisuus ihon kautta vastaa GHS-kategoriaa 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

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**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**



NOEC (2h) 29 ppm ==>

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: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Tietoja ei saatavilla

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Tietoja ei saatavilla

Ei tietoja saatavissa. Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

LC50 (4h) > 52 mg/L ==>

Tuotteen akuutti inhaloitava toksisuus koskien höyryjä vastaa kategorialla 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

LC50 (1h) > 71 mg/L ==>

Tuotteen akuutti inhaloitava toksisuus koskien pölyjä/sumua vastaa kategorialla 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

TETRADEKANOLI:

LC50 (1h) > 1,5 mg/L ==>

Tuotteen akuutti inhaloitava toksisuus koskien höyryjä vastaa kategorialla 5.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

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

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

b) Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Valmisteen tiedot

Ärsyttää ihoa.

Laji ---

Menetelmä Päätötsääntö "Olennaisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ärsyttää ihoa.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Ärsyttää ihoa.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Ärsyttää ihoa.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Ärsyttää ihoa.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DODEKANOLI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

**TETRADEKANOLI:**

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

c) Vakava silmävaurio/silmä-ärsytysValmisteen tiedot

Ärsyttää silmiä.

Laji ---

Menetelmä Päätelysääntö "Olenmaisilta osiltaan samankaltaiset seokset".

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DODEKANOLI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

TETRADEKANOLI:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

ei ärsyttävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminenValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Ei herkistävää.



(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DODEKANOLI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

TETRADEKANOLI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei herkistävää.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

e) Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutuksetValmisteen tiedot

Sekoituksessa ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYLIETYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DODEKANOLI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

TETRADEKANOLI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

f) Syöpää aiheuttavat vaikutuksetValmisteen tiedot

Sekoituksessa ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYLIETYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

**NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:**

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DODEKANOLI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

TETRADEKANOLI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

g) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutuksetValmisteen tiedot

Sekoitukselta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DODEKANOLI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

TETRADEKANOLI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

h) Elinkehohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminenValmisteen tiedot

Sekoitukselta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:



Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DODEKANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

TETRADEKANOLI:

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

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

DODEKANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

TETRADEKANOLI:

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

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvaluistiedote)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.



(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

DODEKANOLI:

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

TETRADEKANOLI:

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

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

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)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

DODEKANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuustiedote)

TETRADEKANOLI:

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 : ~ 15 mg/L
Altistuksen kesto : 96 h
Laji : Leuciscus idus (kultasäynäs)
Menetelmä : Tutkimustietojen perusteella.: OECD 203

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

LC50 (96h) 1300mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

LC50 (96h) 560 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

LC50 (96h) 1 - 10 mg/L

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

LC50 (96h) 7,1 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

LC50 (96h) 4,2 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

LC50 (96h) 1,01 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

TETRADEKANOLI:

LC50 (96h) > 1,0 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimilleValmisteen tiedot

Vaikuttava annos EC50 : ~ 45 mg/L
Altistuksen kesto : 48 h
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä : Tutkimustietojen perusteella.: OECD 202

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

EC50 (48h) > 1101 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

EC50 (48h) > 1000 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

EC50 (48h) 10 - 100 mg/L

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

EC50 (48h) 7,4 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

LC50 (48h) 4,53 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

NOEC (48h) 0,316 mg/L; EC50 (48h) 0,765 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

TETRADEKANOLI:



EC50 (48h) 3,2 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinilevilleValmisteen tiedot

Vaikuttava annos EC50 : ~ 60 mg/L

Altistuksen kesto : 72 h

Laji : *Scenedesmus subspicatus*

Menetelmä : Tutkimustietojen perusteella.: OECD 201

Tiedot aineosista*2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:*

EC50 (72h) 1 101 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»)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

EC50 (72h) > 100 mg/L

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

EC50 (72h) 27,7 mg/L; NOEC (72h) 0,95 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

EC50 (48h) 45 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

EC50 (72h) 0,66 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

TETRADEKANOLI:

EL50 (96h) > 10 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissaValmisteen tiedot

Analyysimenetelmä : Kunnallisen aktiivilietteen hengityksen estäminen.

330 mg/L ► Pitoisuus : 100% Laimentaminen : > 3030

11000 mg/L ► Pitoisuus : 3% Laimentaminen : > 91

Menetelmä : Tutkimustietojen perusteella.: DIN 38412/osa 3 (TTC)

Tiedot aineosista*2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:*

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»)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

NOEC (16h) > 10000 mg/L

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

EC50 (16h) > 10000 mg/L; NOEC (16h) > 10000 mg/L



(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

EC50 (3h) 230 mg/L; NOEC (3h) 40 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

NOEC (0,5h) > 10000 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

TETRADEKANOLI:

NOEC (14d) 10000 mg/L

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Ei luokitusta edellä mainittuun vaaraluokkaan

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Jos vähäisiä pitoisuuksia johdetaan sopiviin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin asianmukaisesti, ei aktiivilietteen hajoamisessa ole odotettavissa häiriöitä.

Tuote voi aiheuttaa vaahdonmuodostumista vedenpuhdistuslaitoksissa.

Huomautus

Noudatettava paikallisia vedenpoistomääräyksiä.

Erityisesikäsittelyt ovat tarpeellisia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Valmisteen tiedot

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

Hajoaminen : ~ 88,7%

Testiaika : 28 d

Analyysimenetelmä : BOD (% COD).

Menetelmä : Tutkimustietojen perusteella.: OECD 301F

Tyyppi : Aerobinen biologinen käsittely

Tiedot aineosista

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:

92% (28d) OECD 301 E

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»)

NATRIUMALKYLIETYYLISULFAATTI:

>70% (28d) OECD 301 C

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETHERSULFATE:

> 60% (14d) OECD 301 D

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

80% (28d) OECD 301 B

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

79% (28d) OECD 301 D

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

**TETRADEKANOLI:**

82,2% (28d) OECD 301 B

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

> 70% (28d) OECD 301

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

Kemiallinen hapentarve (COD)~ 708000 mg*O₂/L ► Pitoisuus : 100% Menetelmä DIN EN 38409-H41-1~ 21240 mg*O₂/L ► Pitoisuus : 3% Menetelmä DIN EN 38409-H41-1**Biokemiallinen hapentarve**~ 340000 mg*O₂/L ► Pitoisuus : 100% Menetelmä DIN EN 1899-1 Testiaika 5 d~ 10200 mg*O₂/L ► Pitoisuus : 3% Menetelmä DIN EN 1899-1 Testiaika 5 d**BOD5/COD(BHT5/KHT)-suhde**

48%

12.3 BiokertyvyysValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

log Kow < 3

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

BCF 3,16

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUMALKYYLIETYYLISULFAATTI:

log Kow < 3

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFAATE:

log Kow < 3

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

BCF 70,8

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

DODEKANOLI:

BCF 750

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

TETRADEKANOLI:

BCF 1000

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

(Lähde: ECHA-tietokanta «Rekisteröidyt aineet»)

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**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

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

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

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

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

NATRIUMALKYLIETYYLISULFAATTI:

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

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

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

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

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

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

DODEKANOLI:

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

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

TETRADEKANOLI:

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

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

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

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudetValmisteen tiedot

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Tiedot aineosista**2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI:**

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

1-BUTOKSI-2-PROPANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

NATRIUMALKYLIETYYLISULFAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

SODIUM-ALKYLETERSULFATE:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

NATRIUM-ALFA-OLEFIINISULFONAATTI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

DODEKANOLI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvalisuuustiedote)

TETRADEKANOLI:



Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

AINESOSAT, JOITA EI OLE LUOKITELTU VAARALLISIKSI AINEIKSI:

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

(Lähde: Käyttöturvallisuustiedote)

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

—

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/jäteenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

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 SUOJAAATTEET, 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 viranomaismääräysten 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 painoprosentteina:: max. 20

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

ei sovellettavissa

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

Tuote valmistetaan ilman tarkoitettua orgaanisten fluoriyhdisteiden lisäämistä suorituskyvyn parantamiseksi, eikä se siksi sisällä mitään orgaanisia fluoriaineita yli alueellisen kaikkialla esiintyvän taustasaasteen (esim. Tuotantoon käytettävässä juomavedessä).

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

Tuote valmistetaan ilman tarkoitettua orgaanisten fluoriyhdisteiden lisäämistä suorituskyvyn parantamiseksi, eikä se siksi sisällä mitään orgaanisia fluoriaineita yli alueellisen kaikkialla esiintyvän taustasaasteen (esim. Tuotantoon käytettävässä juomavedessä).

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

Tuote valmistetaan ilman tarkoitettua orgaanisten fluoriyhdisteiden lisäämistä suorituskyvyn parantamiseksi, eikä se siksi sisällä mitään orgaanisia fluoriaineita yli alueellisen kaikkialla esiintyvän taustasaasteen (esim. Tuotantoon käytettävässä juomavedessä).

Kansalliset määräykset**Störfallverordnung**

Tämä tuote ei ole luokiteltu StörfallVO mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka

lievästi vedelle vaarallinen (WGK 1)

Omaluokitus AwSV (seos).



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

STHAMEX® 3% F-15 #9348**V-11**

Tulostuspäivämäärä:

28.10.21

Sivu 24 -sta 24

Liite Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)
ei sovellettavissa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

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, kuljettaessa 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.

STHAMEX 3% F-15 #9348: n 3% -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)

H315	Aiheuttaa ärsytystä iholle ja silmissä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.