

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STHAMEX®-AFFF 1% F-0 #4101

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 20.12.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi STHAMEX®-AFFF 1% F-0 #4101

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö Palonsammutusaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Suomen Sammutinlaite Oy

Postiosoite Turkkirata 9B

Postinumero 33960

Paikkakunta Pirkkala

Maa Suomi

Puhelin +358 (0)10 387 3100

Sähköposti office@suomensammutinlaite.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.
Myrkytystietokeskus (24 h/vrk)
0800 147 111 (maksuton).
09 471 977 (normaalihintainen puhelu).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Lisätietoa luokituksesta Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriumoktyylisulfaatti, Dekyyylisulfaatti
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta]. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Tuote sisältää pinta-aktiivisia fluoriyhdisteitä, jotka eivät hajoa biologisesti. Voi olla haitallista vesielioille joutuessaan pintavesiin. Jos tuotetta joutuu viemäriverkostoon, se voi olla haitallista bakteeripopulaatioille jätevedenpuhdistamoissa. Vaahdon läpi hengittäminen on mahdotonta. Ole varovainen ruiskuttaessasi ihmisiä kohti!
-------------	---

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumoktyylisulfaatti	CAS-numero: 142-31-4 EY-numero: 205-535-5 REACH-rek.nro: 01-2119966154-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	0 < 10 %	1
Dekyyylisulfaatti	CAS-numero: 142-87-0 EY-numero: 205-568-5 REACH-rek.nro: 01-2119970328-30	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	0 < 10 %	1

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

Seoksen kuvaus	Sisältää myös < 5 % pinta-aktiivista fluoriyhdistettä, jota ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaan.
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu välittömästi saastunut ja kastunut vaatetus. Pese keho huolellisesti (käy suihkussa tai kylvyssä). Ota huomioon aspiraatiovaara, jos esiintyy oksentamista. Epäselvissä tapauksissa tai jos havaitaan oireita, hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Hengitystiet	Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos on hengitetty ruiskutussumua, ja näytä hänelle pakkaus tai etiketti.
Ihokosketus	Huuhtelee välittömästi vedellä.
Silmäkosketus	Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee niitä runsaalla juoksevalla vedellä 10 – 15 minuuttia pitäen silmäluomia erillään ja ota yhteyttä silmälääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Jos tuotetta on nieltä vahingossa, huuhtelee suu runsaalla vedellä (vain jos potilas on tajuissaan) ja toimita potilas välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Uneliaisuus, pahoinvointi, maha-suolikanavan oireet.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Jos potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja toimita lääkärin hoitoon. Jos tuotetta on nieltä, ota välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tuote sellaisenaan ei pala. Järjestä sammutustoimenpiteet tulipalon ympäristön mukaan.
-----------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote sellaisenaan ei pala.
-------------------------	-----------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Kerää saastunut sammutusvesi talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai pintavesiin.
-------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Järjestä riittävä ilmanvaihto.
----------------------	--------------------------------

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Peitä viemärit.
---------------------	-----------------

Ei saa päästää leviämään maakerrokseen/maaperään.
Ei saa päästää pintavesiin tai viemäriverkostoon.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Kerää talteen mekaanisesti ja siirrä asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin hävittämistä varten.
Käsittele talteenotettu aines kohdassa 13 esitetyn mukaisesti.
Sopiva materiaali talteen keräämistä varten: hiekka, sahanpuru, kemikaalisideaineet, jotka sisältävät happoja.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7.
Katso henkilönsuojausta koskevat tiedot kohdasta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.
Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (ks. kohta 8).

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet Tuote ei ole hapettava, palava, syttyvä, räjähtävä tai helposti syttyvä.
E erityiset palontorjuntatoimet eivät ole tarpeen.

Ympäristönsuojelutoimenpiteet Tuotetta ei saa päästää vesistöihin tai viemäriin.
Ks. kohta 8.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet
Ei saa säilyttää yli 50 °C :ssa.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset Sopiva säiliö-/laitemateriaali
Jaloteräs
Polyeteeni (PE)
Sopimaton säiliö-/laitemateriaali
Alumiini
Kevytmetalli
Kupari
Sinkki
Kuparia sisältävä seos
Kevytmetallia sisältävä seos
Rauta
Teräs

Huomioita varastoinnista Yhteisvarastointiohjeet

Varastointiluokitus: 12, palamattomat nesteet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituksset	Noudata teknistä tietolomaketta.
Eriyiset käyttötavat	Synteettisiin pinta-aktiivisiin aineisiin pohjautuvat palonsammutusvaahdot. Ei saa käyttää puhdistustarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Ei sisällä aineosia, joilla olisi työperäisen altistumisen raja-arvoja.
--	---

DNEL / PNEC

DNEL	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.
PNEC	Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Sivusuojilla varustetut suojalasit. Tiiviisti asettuvat suojalasit. Kasvonsuojain. Suositeltavat silmiensuojaimet DIN EN 166 mukaiset.
-----------------------------	--

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Pitkävartiset suojakäsineet. Suositeltavat suojakäsineet DIN EN 374 mukaiset. Ottettava huomioon materiaalin läpäisyajat ja turpoamisominaisuudet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi ja butyylikumi.
Läpätunkeutuvuus aika	Arvo: 120 min Huomautukset: Maksimikäyttöaika.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus	Ei tarpeen.
------------------	-------------

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Tavallisesti henkilökohtainen hengityksensuojaus ei ole tarpeen.
----------------------------	--

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tietoja käytettävissä.
-----------------	---------------------------

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygienia- ja ympäristötoimet

Yleistä työhygieniaa koskevat ohjeet
Vähintään suoritettavat varotoimet työskentelymateriaaleja käsiteltäessä on esitetty teknisissä suojaustoimenpideohjeissa.
Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin ja vaatekäsittelylle.
Riisu saastunut ja kastunut vaatetus.
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Pese kädet ennen taukoja ja työskentelyn päättyessä.
Käytä ihonhoitotuotteita työskentelyn päättyttyä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Säilytä konsentraattia kansallisten määräysten mukaisesti.
Sitä ei saa päästää ympäristöön.
Mikäli mahdollista, ota käyttöliuos talteen ja hävitä se käytön jälkeen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Keltainen/ruskea.
Haju	Ei tietoja käytettävissä.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Arvo: 6,5 – 8,5 Menetelmä: DIN 19268 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 100 °C Menetelmä: DIN 51751
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei leimahduspistettä 100 °C :seen mennessä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja käytettävissä.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Tiheys	Arvo: 1,020 – 1,060 g/ml Menetelmä: DIN 12791 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Menetelmä: OECD 105 Huomautukset: Täysin sekoittuva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Arvo: < 15 mm ² /s Menetelmä: DIN 51562 Newton Lämpötila: 20 °C Tyyppi: Kinemaattinen Arvo: < 60 mm ² /s Menetelmä: DIN 51562 Newton Lämpötila: 0 °C
Räjähävyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Jähmettymispiste	Arvo: 0 °C Menetelmä: DIN ISO 3016
------------------	---------------------------------------

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Vaahdon läpi hengittäminen on mahdotonta. Ole varovainen ruiskuttaessasi ihmisiä kohti!
--	---

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei lisätietoja käytettävissä.
--------------	-------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vältettävät materiaalit Väkevä emäs, alkalimetallit, vahva happo, voimakas hapetin, voimakas pelkistin, happohalidit.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Erytistoimenpiteet eivät ole tarpeen.
--------------	---------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Erytistoimenpiteet eivät ole tarpeen.
---------------------------------------	---------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa säilyttää yli 50 °C :ssa.
------------------------	----------------------------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ks. kohta 7. Lisätoimenpiteet eivät ole tarpeen.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Pyrolyysituotteita, jotka sisältävät fluoria.
Fluorattuja hiilivetyjä.
Fluorivetyhappoa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	<p>Kokeet on suoritettu vastaavalle valmisteelle/seokselle. Myrkyllisyystiedot, muu kuin ihminen Välitön myrkyllisyys suun kautta LD50 > 2 000 mg/kg. Välitön myrkyllisyys suun kautta on GHS-kategorian 5 mukainen. Laji: Rotta. Menetelmä: OECD 420. Koe suoritettiin vastaavalle formulaatiolle. Välitön myrkyllisyys ihon kautta Tuotetta ei ole testattu. Välitön myrkyllisyys hengitettynä Tuotetta ei ole testattu.</p>
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	<p>Ei ärsyttävä. Laji: - Menetelmä: Tuotetta ei ole testattu. Koe suoritettiin vastaavalle valmisteelle/seokselle.</p>
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	<p>Vaurioittaa vakavasti silmiä. Laji: - Menetelmä: Tuotetta ei ole testattu. Koe suoritettiin vastaavalle valmisteelle/seokselle.</p>
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotetta ei ole testattu.
Mutageenisuuden arviointi	Tuotetta ei ole testattu.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole testattu.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Tuotetta ei ole testattu.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	<p>Hengitysteiden ärsytys Tuotetta ei ole testattu.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole testattu.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei tietoja käytettävissä.

11.2.2 Muut tiedot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	<p>Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys, kalat Vaikuttava annos LC50 > 10 < 100* mg/l. Altistusaika: 96 h. Laji: Leuciscus idus (säyne). Menetelmä: OECD 203.</p> <p>Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys, äyriäiset Vaikuttava annos EC50 > 10 < 100* mg/l. Altistusaika: 48 h. Laji: Daphnia magna (iso vesikirppu). Menetelmä: OECD 202.</p> <p>Välitön (lyhytaikainen) myrkyllisyys, vesistöjen levät ja syanobakteerit Vaikuttava annos EC50 > 10 < 100* mg/l. Altistusaika: 72 h. Laji: Scenedesmus subspicatus. Menetelmä: OECD 201.</p> <p>Vaikutukset vesikasveihin Menetelmä: Kunnallisen aktiivilietteen respiraatioinhibitio. 1 000* mg/l, pitoisuus 100 %, laimennos > 1 000*. 100 000* mg/l, pitoisuus 1 %, laimennos > 10*.</p> <p>Tuote sisältää pinta-aktiivisia fluoriyhdisteitä, jotka eivät hajoa biologisesti. Jotkin komponentit ovat heikosti biohajoavia. Huomautus Noudata paikallisia jätevedenkäsittelymääräyksiä. Erietyiset esikäsitellyt ovat välttämättömiä. * Johdettu tuotteista, joilla on sama rakenne tai koostumus.</p>
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Biohajoavuus	<p>Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). Lisätiedot Tuote sisältää pinta-aktiivisia fluoriyhdisteitä, jotka eivät hajoa biologisesti. Hajoavuus (%): > 70 %* Testin kesto: 28 vrk. Analyysimenetelmä: BOD (% COD:sta). Menetelmä: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9. Tyyppi: Aerobinen biologinen käsittely. Kemiallinen hapenkulutus (COD) < 1 000 000* mg*O₂/l. Pitoisuus: 100 %. Menetelmä: DIN EN 38409-H41-1. < 10 000* mg*O₂/l. Pitoisuus: 1 %. Menetelmä: DIN EN 38409-H41-1. Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) < 600 000* mg*O₂/l. Pitoisuus: 100 %. Menetelmä: DIN EN 1899-1. Testin kesto: 5 vrk. < 6 000* mg*O₂/l. Pitoisuus: 1 %. Menetelmä: DIN EN 1899-1. Testin kesto: 5 vrk.</p>
--------------	---

BOD5/COD-suhde: 60 %.

* Johdettu tuotteista, joilla on sama rakenne tai koostumus.

Tämän valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen (EY) N:o 648/2004 biohajoavuuskriteereiden mukaisia.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Oktyylisulfaatti

Ei osoitettu omaavan biokertyvyyspotentiaalia.

Dekyyllisulfaatti

Ei osoitettu omaavan biokertyvyyspotentiaalia.

Pinta-aktiivinen fluoriyhdiste

Ei osoitettu omaavan biokertyvyyspotentiaalia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Jos tuotetta pääsee maaperään, se on liikkuvaa ja saattaa saastuttaa pohjavettä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Oktyylisulfaatti

Tämä aineosa ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteereitä.

Dekyyllisulfaatti

Tämä aineosa ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteereitä.

Pinta-aktiivinen fluoriyhdiste

Tämä aineosa ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Tuote sisältää pinta-aktiivisia fluoriyhdisteitä, jotka eivät hajoa biologisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Hävitä jäte viranomais määräysten mukaisesti.

Hävitä jäte sovellettavan lainsäädännön mukaisesti.

Ehdotettujen EWC:n mukaisten jättekoodien/jätenimikkeiden listaus
16 – JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA
16 03 – epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet.
16 03 05* – orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Ehdotettujen EWC:n mukaisten jättekoodien/jätenimikkeiden listaus

Pakkaus

15 – PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA

15 01 – pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskuntien erilliskerätty pakkausjäte).

15 01 10* – pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Muut tiedot

Toimita hyväksytyyn jätteenkäsittely-yritykseen.
Toimita vaarallisen jätteen polttolaitokseen noudattaen viranomaismääräyksiä.
Hävitä lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset -

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset -

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN Ei ole.

IMDG Ei ole.

IMDG:n mukainen merta
saastuttava aine Ei.

ICAO/IATA Ei ole.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset
varotoimenpiteet Ei ole.
Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/
IATA-DGR) mukaisesti.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Vaadittava alustyyppi Kuljetus irtolastina: Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset EU-lainsäädäntö
Asetus (EY) N:o 1005/2009, otsonikatoa aiheuttavat aineet: Ei sovellettavissa.
Asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien tuonnista ja viennistä: Ei sovellettavissa.
Direktiivi 96/59/EY polykloorattujen bifenyyliden ja polykloorattujen terfenyyliden käsittelystä (PCB/ PCT): Ei sovellettavissa.
Pesuaineasetus (EY) N:o 648/2004.

Tämän valmisteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen (EY) N:o 648/2004 biohajoavuuskriteereiden mukaisia.
Direktiivi 1999/13/EY VOC-yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta
VOC-pitoisuus (EU): 0 %.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 517/2014 fluoratuista kasvihuonekaasuista ja asetuksen (EY) N:o 842/2006 kumoamisesta
Ei sovellettavissa.
Kansalliset määräykset
Vesivaarallisuusluokitus (Saksa, valmistajan arvio): 1, lievästi vaarallista vesistöille.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tämän tuotteen sisältämille aineosille ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Koulutusohjeet Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja Valmistajan vastuuvapauslauseke
Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattua tuotetta saa käyttää ainoastaan sen aiottuun käyttötarkoitukseen. Suoritettaessa toimenpiteitä on noudatettava viranomaismääräyksiä. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat valmistajan nykyiseen tietämykseen ja ne soveltuvat tuotteelle asianmukaisten varotoimenpiteiden kanssa. Ne eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksille eivätkö saa aikaan laillista sopimussuhdetta.
Ka. lisätietoja valmistajan internetsivuilta www.sthamer.com. Edellä esitetyt tiedot kuvaavat yksinomaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia, ja ne perustuvat nykyiseen tietämykseen. Tietojen tarkoituksena on antaa käyttäjälle ohjeita tässä käyttöturvallisuustiedotteessa nimetyn tuotteen turvallisesta käsittelystä, varastoinnista, prosessoinnista, kuljetuksesta ja hävittämisestä. Tietoja ei voida soveltaa muille tuotteille. Tietoja ei voi siirtää toisille tuotteille. Jos tuotetta sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa tai sitä prosessoidaan, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot eivät välttämättä ole voimassa uudelle materiaalille.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet 1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 9.5.2018.
2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet Ei tietoja käytettävissä.

Versio 1