

X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

X KEMIKAALI-ILMOITUS

| KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT | |
|--|---|
| 1.1 | Tuotetunniste |
| | Kauppanimi SEA-FIRE NOVEC SAMMUTIN |
| | Tunnuskoodit NFG 25 – 75 ja 100 – 200, NFD 225 - 1800 |

| 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella | |
|---|--------------------------------------|
| Käyttötarkoitus sanallisesti | Sammutin |
| Toimialakoodi (TOL) (*) | 467, 477 |
| Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) | PC-TEC-5: Tulensammuttimet, UC62: 22 |
| Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) | X |

| 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot | |
|---|--|
| Toimittaja (valmistaja, maahantuojana, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*) | |
| | Oy MARITIM Ab |
| Osoite | Veneentekijäntie 1 |
| Postinumero ja -toimipaikka | 00210 HELSINKI |
| Puhelin | 010 2740300 |
| Sähköpostiosoite | maritim@maritim.fi |
| Y-tunnus | 0111324-2 |

| 1.4 Häät puhelinnumero | |
|------------------------|---|
| Numero, nimi ja osoite | HYKS, Myrkytystietokeskus PL 360 00029 HUS (HELSINKI) |
| Puhelin | 0800 147 111 (24/7) tai (09) 471 977 |
| Sähköposti | myrkytys@hus.fi |

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

| 2.1 Aineen tai seoksen luokitus | |
|--|---|
| 2.1.1 Asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti: | |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 |
| Press. Gas | H280 Paineen alaiset kaasut: Puristettu kaasu |

2.2 Merkinnät

2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti:



GHS04

Huomiosana: Varoitus

2.2.2 Vaaralausekkeet:

| | |
|------|--|
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

2.2.3 Täydentävät lausekkeet:

| | |
|--------|--|
| EUH210 | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. |
|--------|--|

2.2.4 Turvalausekkeet:

| | |
|-------------|---|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P410 + P403 | Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. |

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
3.1 Aineet ()**

| Pääaineosan / aineosan nimi | CAS-, EY- tai indeksinumero | Pitoisuus |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| | | |

3.2 Seokset ()**

| Aineen nimi | CAS-, EY- tai indeksinro | REACH-rekisteröintinro | Pitoisuus | Luokitus |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|---|
| 1,1,1,2,2,4,5,5-nonafluori-4-(trifluorimetyyli)-3-pentanoni | CAS 756-13-8 EY 436-10-6 | 01-0000018239-65 | n. 99,9 % | <u>CLP00: ATP01</u> Aquatic Chronic 3; H412 |
| Typpi (puristettu kaasu) | CAS 7727-37-9 EY 231-783-9 | Vapautettu rekisteröintivelvoitteesta | n. 1 % | <u>CLP00:</u> Press. Gas (comp); H280 |

| | |
|-------------|--|
| Muut tiedot | Ei sisällä muita ainesosia, jotka laatumishetken tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuusluokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty HTP –arvo tai PBT tai vPvB ja joista sen vuoksi tulisi ilmoittaa tässä osoissa. Luettelo ainesosien vaaralausekkeista kohdassa 16. |
|-------------|--|

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Jos mahdollista, näytä etiketti tai tämä tiedote. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.

| | |
|-------------------------|---|
| Hengitys | Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa ja lämpimänä. Jos ilmenee oireilua, toimitetaan lääkärin tarkastukseen. |
| Iho | Ihokosketus ei edellytä ensiaputoimenpiteitä; normaali ihon pesu. Otetaan yhteys lääkäriin, jos oireilu kuitenkin jatkuu. |
| Roiskeet silmiin | Mahdolliset piilolinssit poistetaan. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä n. 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään. Jos ärsytys jatkuu, toimitetaan lääkärin hoitoon. |
| Nieleminen | Nieleminen epätodennäköistä; ei edellytä ensiaputoimenpiteitä. Huuhdellaan suu, jonka jälkeen juodaan vettä. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|-------------------------|---|
| Hengitys | Kaasuuntuva neste syrjäyttää happea ja vaikuttaa tukahduttavasti. |
| Iho | Kaasuuntuva neste voi iholta haihtuessaan aiheuttaa paleltumia. |
| Roiskeet silmiin | Kaasuuntuva neste voi haihtuessaan aiheuttaa paleltuman ja vaurioittaa sarveiskalvoa. |
| Nieleminen | Tuotteen nieleminen vahingossa on epätodennäköistä. |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen hoito.

| KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET | | | | | |
|---|---|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------|
| 5.1 | Sammutusaineet | | | | |
| | Tuote itsessään on sammute; se ei ylläpidä paloa. Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Alkusammutukseen suositellaan jauhe-, vaahto- tai vesisumua. Voimakasta vesisuihkua tulee aina välttää (roiskevaara). | | | | |
| 5.2 | Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat | | | | |
| | Tuote on nestemäinen helposti kaasuuntuva happea syrjäyttävä sammute. Suljetussa tilassa tukahduttava vaikutus. | | | | |
| 5.3 | Palontorjuntaa koskevat ohjeet | | | | |
| | Ei tuotteesta johtuvia erityisohjeita; valitaan paloympäristön mukaiset sammutus- ja suojausmenetelmät. Ks. TOKEVA Ohje T2B (Typpi ja muut palamattomat kaasut) | | | | |
| KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ | | | | | |
| 6.1 | Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa | | | | |
| | Palo-/onnettomuusympäristön mukaiset suojaimet. | | | | |
| 6.2 | Ympäristöön kohdistuvat varotoimet | | | | |
| | - | | | | |
| 6.3 | Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet | | | | |
| | Annetaan kaasun haihtua ja tila tuuletetaan hyvin. | | | | |
| 6.4 | Viittaukset muihin kohtiin | | | | |
| | Kohta 1; yhteystiedot hätätilanteita varten Kohta 8; tiedot soveltuvista henkilösuojaimista Kohta 13; tietoja jätteiden käsittelystä | | | | |
| KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI | | | | | |
| 7.1 | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | | | | |
| | Säilytetään pystyasennossa | | | | |
| 7.2 | Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet | | | | |
| | Säilytetään kuivassa, hyvin tuulettuvassa viileässä (5 – 30 °C) paikassa erillään suorasta auringonpaisteesta ja elintarvikkeista. | | | | |
| 7.3 | Erityinen loppukäyttö | | | | |
| | Palosammutin, ks. käyttöohjeet | | | | |
| KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET | | | | | |
| 8.1 | Valvontaa koskevat muuttujat | | | | |
| HTP-arvot 2020 | | | | | |
| Ainesosa | 8 h, ppm | 8 h, mg/m³ | 15 min, ppm | 15 min, mg/m³ | Huom. |
| - | - | - | - | - | Ei HTP -arvoja |
| DNEL-arvot : 1,1,1,2,2,4,5,5-nonafluori-4-(trifluorimetyyli)-3-pentanoni | | | | | |
| Altistus | Ryhmä | Arvo | Vaikutustyyppi | | |
| Pitkäaikainen, ihon kautta | Työntekijät | 147 mg/kg/päivä | Systeeminen | | |
| Pitkäaikainen, hengitettynä | Työntekijät | 780 mg/m ³ | Systeeminen | | |
| Pitkäaikainen, suun kautta | Yleisö | 74 mg/kg/päivä | Systeeminen | | |
| Pitkäaikainen, hengitettynä | Yleisö | 580 mg/m ³ | Systeeminen | | |
| PNEC-arvot: 1,1,1,2,2,4,5,5-nonafluori-4-(trifluorimetyyli)-3-pentanoni | | | | | |
| Maaperä (viljelysmaa) | | | 0,0061 mg/kg (kuivapaino) | | |
| Makea vesi | | | 0,0077 mg/l | | |
| Merivesi | | | 0,00077 mg/l | | |
| Makean veden sedimentti | | | 0,0067 mg/kg (kuivapaino) | | |
| Meriveden sedimentti | | | 0,0006 mg/kg (kuivapaino) | | |
| Jätevesien käsittelylaitos (STP) | | | 1 mg/l | | |
| Ilma | | | 0,0002 mg/m ³ | | |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

| | |
|---|--|
| Tekniset torjuntatoimenpiteet | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Silmänhuuhdetta ja/tai juoksevaa vettä oltava saatavilla. |
| Silmien tai kasvojen suojaus | Jos on olemassa nestemäisen kaasun suihkuamisen vaara, käytettävä tiiviisti suojaavia suojalaseja tai kasvosuojainta (EN 166).  |
| Ihonsuojaus | Sopiva läpäisemätön roiskeita suojaava vaatetus. |
| Käsien suojaus | Jos on olemassa nestemäisen kaasun suihkuamisen vaara, suositellaan nitrili- tai neopreenikumista valmistettuja suojakäsineitä (EN 374 ja EN 420)  |
| Hengityksen suojaus | Ei tarpeen ohjeiden mukaisessa käytössä |
| Termiset vaarat | Tuote itsessään ei aiheuta termisiä vaaroja ohjeiden mukaisessa käytössä. Ks myös kohta 4.2. |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Vapautuessaan neste kaasuuntuu ja haihtuu nopeasti. Se ei aiheuta ympäristön kontaminoitumista. |

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---------------------------|------------------------|
| Olomuoto | Väritön kaasuuntuva neste | |
| Haju | Lähes hajuton | |
| Hajukynnys | Ei sovellu | |
| pH | Ei sovellu | |
| Sulamis- tai jäätymispiste | -108 °C | |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | 49 °C | |
| Leimahduspiste | Ei sovellu | |
| Haihtumisnopeus | >1 | (Butyyliasetaatti = 1) |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei sovellu | (ei syttyvä) |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Ei sovellu | |
| Höyrynpaine | 40,4 kPa | (25 °C) |
| Höyryntiheys | 11,6 | (ilma = 1) |
| Suhteellinen tiheys | 1,6 | (vesi = 1) |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | - | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | 1,33 – 1,31 log Pow | |
| Itsesyttymislämpötila | Ei sovelleta | |
| Hajoamislämpötila | Ei sovelleta | |
| Viskositeetti | 0,6 mPa-s | (25 °C) |
| Räjähätvyys | Ei sovellu | |
| Hapettavuus | Tuote ei ole hapettava | |



Päiväys: 31.8.2021

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: SEA-FIRE NOVEC SAMMUTIN

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat ainesosat 100%

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote ei aiheuta vaarallisia reaktioita ohjeiden mukaisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset, amiinit ja alkoholit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Fluorivety, (korkeassa kuumuudessa)

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

| | | | |
|---|-----------------------|---------------------|--------------|
| 1,1,1,2,2,4,5,5-nonafluori-4-(trifluorimetyyli)-3-pentanoni | LC ₅₀ , 4h | hengitettynä, rotta | >1227 mg/l |
| | LD ₅₀ , 4h | ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg |

| | |
|---|--|
| Ihosoövyttävyyttä/ärsytys | Ei luokiteltu. |
| Vakava silmävaurio/ärsytys | Ei luokiteltu. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Ei luokiteltu. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Ei luokiteltu. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Ei luokiteltu. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Ei luokiteltu. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | Ei luokiteltu. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | Ei luokiteltu. |
| Aspiraatiovaara | Ei luokiteltu. |
| Muut tiedot | Muita oleellisia tietoja ei ole käytettävissä. |

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

| | | | |
|--------------|------------------------|------------|------------|
| CAS 756-13-8 | NOEC 72h | Levä | >1,2 mg/l |
| | EC ₅₀ , 72h | Viherlevä | 7,7 mg/l |
| | EC ₅₀ , 48h | Vesikirppu | >1200 mg/l |
| | LC ₅₀ , 96h | Seeprakala | >1200 mg/l |

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Fotokatalyyttinen puoliintumisaika (ilmassa) t ½ 7,3 pv

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei ole biokertyvä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu nopeasti maan ja veden pinnalta.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän tuotteen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT) eikä sen katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|------------------------|--|
| Hävittävä tuote | Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Jätekoodiehdotus EWC 16 05 05 (muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja - säiliöissä olevat kaasut). Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla. Ks. myös kohta 6.3. |
| Pakkausjäte | Tyhjät paineettomat ehjät säiliöt voidaan toimittaa uudelleentäytettäväksi. Vialliset säiliöt järjestettyyn metallikierrätykseen. |

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT
14.1 YK-numero

1044

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SAMMUTTIMET, sisältävät puristettua tai nesteytettyä kaasua

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

2



2.2

Luokituskoodi: 6A

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei ole

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei saatavilla

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

1907/2006/EY, konsolidoitu 15.2.2021

KL 599/2013

2015/830/EU

VnA 225/2014

1272/2008/EY, konsolidoitu 1.5.2020

STMA 654/2020: HTP –arvot 2020

719/1994 Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta

Vna 19/2012

Seveso III –luokka: Ei luokiteltu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia. Tuotteen mahdollisesti aiheuttamat riskit ovat hallittavissa noudattamalla käyttöohjeita ja tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT
Muutokset edelliseen versioon

-

Lyhenteiden selitykset

-

Tietolähteet

-Valmistajan KTT, 123-241, Revision C

-TRAFICOM/443227/03.04.03.00/2020 (Liitteinen)



Päiväys: 31.8.2021

Edellinen päiväys:

Kauppanimi: SEA-FIRE NOVEC SAMMUTIN

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

| Luokitus | Menetelmä |
|----------|-------------------|
| H280 | Laskentamenetelmä |
| H412 | Laskentamenetelmä |

Luettelo ainesosien vaaralausekkeista kohdasta 3.2:

| | |
|------|--|
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia |

Työntekijöiden koulutus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan tulee varmistaa, että kaikki ne, jotka saattavat käyttää, käsitellä tai hävittää tätä tuotetta, lukevat ja ymmärtävät tiedotteen sisällön.