



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N: o 453/2010 mukaisesti.

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1. Tuotetunniste

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kauppanimi</b>             | SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL     |
| <b>Tuotenumero</b>            | MCC-SPR, MCC-SPR101, MCC-SPR12Y                        |
| <b>synonyymit; kauppanimi</b> | "SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover", MCC-CBCSK |

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

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Tunnistetut käytöt</b> | Puhdistusaine. |
|---------------------------|----------------|

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Toimittaja</b> | MICROCARE EUROPE BVBA<br>VEKESTRAAT 29 B11<br>INDUSTRIEZONE 'T SAS<br>1910 KAMPENHOUT, Belgium<br>Phone +32.2.251.95.05<br>Fax +32.2.400.96.39   |
| <b>Valmistaja</b> | MICROCARE CORPORATION<br>595 John Downey Drive<br>New Britain, CT 06051<br>United States of America<br>CAGE: OATV9<br>Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626<br>Fax: +1 860-827-8105<br>techsupport@microcare.com |

##### 1.4. Häätäpuhelinnumero

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Häätäpuhelinnumero</b> | CHEMTREC Finland (Helsinki) +(358)-942419014<br>+1 703-741-5970 (from anywhere in the world) |
|---------------------------|--|

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

###### Luokitus (EY 1272/2008)

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| <b>Fyysiset vaarat</b> | Aerosol 3 - H229         |
| <b>Terveyshaitat</b>   | Ei Luokiteltu            |
| <b>Ympäristövaarat</b> | Aquatic Chronic 3 - H412 |

**Ihmisten terveys** Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen. Lievä ihotulehdus, allerginen ihottuma.

**Ympäristö** Tuote sisältää ainetta, joka on haitallinen vesielioille ja saattaa aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Fysiokemiallinen** Kaasut ovat ilmaa painavempia ja saattavat kulkeutua lattiaa pitkin kerääntyen astioiden pohjalle. Ei pidetä erityisen vaarallinen johtuen pienistä käyttömääristä. Kaasut tai höyryt syrjäyttävät hengitettävän hapen (tukahduttava).

### 2.2. Merkinnät

**Huomiosana** Varoitus

**Vaaralausekkeet** H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet** P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

**Varoitusetiketin täydentävät tiedot** EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.  
RCH001a Vain teollisuuskäyttöön.

**Täydentävää tietoa vaaroista** P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 2.3. Muut vaarat

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

|  |  |
|--|--|
| <b>TRANS-DIKLOORIETYLEENI (trans-DICHLOROETHYLENE)</b>         | <b>30-60%</b>                                    |
| CAS-nro: 156-60-5  | EY-nro: 205-860-2                                |
|  | REACH rekisteröintinumero: 05-2114285321-54-0000 |
| <b>Luokitus</b>  |  |
| Flam. Liq. 2 - H225  |  |
| Acute Tox. 4 - H332  |  |
| Aquatic Chronic 3 - H412                                       |  |
| <b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>                   | <b>10-30%</b>                                    |
| CAS-nro: 138495-42-8   | EY-nro: 420-640-8                                |
|  | REACH rekisteröintinumero: 01-2119446695-28-0000 |
| <b>Luokitus</b>  |  |
| Aquatic Chronic 3 - H412                                       |  |
| <b>HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)</b> | <b>10-30%</b>                                    |
| CAS-nro: 811-97-2  | EY-nro: 212-377-0                                |
|  | REACH rekisteröintinumero: 05-2114285300-58-0000 |
| <b>Luokitus</b>  |  |
| Press. Gas, Liquefied - H280                                   |  |

**SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL**

|                          |                   |  |
|--------------------------|-------------------|--|
| <b>ETANOLI (ETHANOL)</b> |                   | <b>1-5%</b>                                      |
| CAS-nro: 64-17-5         | EY-nro: 200-578-6 | REACH rekisteröintinumero: 05-2114285309-40-0000 |
| <b>Luokitus</b>          |                   |  |
| Flam. Liq. 2 - H225      |                   |  |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** The Data Shown is in accordance with the latest EC Directives.

**Composition****KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Yleistä tietoa</b> | Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista että hengitystiet ovat avoinna. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä.                         |
| <b>Hengittäminen</b>  | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. |
| <b>Nieleminen</b>     | Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Kysy lääkäriltä erityisohjeita.   |
| <b>Ihokosketus</b>    | Poista saastunut vaatetus ja huuhtelee iho läpikotaisin vedellä.   |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Kysy lääkäriltä erityisohjeita.  |

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Yleistä tietoa</b> | Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.  |
| <b>Hengittäminen</b>  | Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia. Hengitysvaikeuksia. ylempien hengitysteiden ärsytys. Vakava nenän ja kurkun ärsytys. |
| <b>Nieleminen</b>     | Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöritys.  |
| <b>Ihokosketus</b>    | Pitkittänyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.  |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Silmien ja limakalvojen ärsytys. Ärsyttää silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Kipu.                                      |

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet** Tuote ei ole syttyvä. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristönsä paloon.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Erityisvaarat** Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolitölkin hajoamiseen räjähdysmäisesti.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Haitalliset palamistuotteet** Lämmittäminen saattaa synnyttää seuraavia tuotteita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilen oksidit. Typen oksidit.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Siirrä astiat pois paloalueelta, mikäli se voidaan tehdä ilman vaaraa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Räjähävä aerosolipakkaukset saattavat singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

**Eriyiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakoi tarvittaessa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta mikäli ilman pitoisuus on yli sallitun tason.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Vältä päästämistä ympäristöön.

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

**Puhdistusohjeet** Käytä soveltuvaa suojaruustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Aerosolitölkit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa.

### 7.3. Eriyinen loppukäyttö

**Eriyinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

**Reference to other sections.** Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10).

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

#### TRANS-DIKLOORIETYLEENI (trans-DICHLOROETHYLENE)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 800 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

#### ETANOLI (ETHANOL)

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m<sup>3</sup>

### Additional Occupational Exposure Limits

Ainesosien tiedot ACG = USA:n raja-arvo. WEL = Workplace Exposure Limits

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



|   |   |
|---|---|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>      | Ei erityisiä ilmanvaihtovaatimuksia. Tätä tuotetta ei pidä käsitellä suljetussa tilassa ilman asianmukaista ilmanvaihtoa.   |
| <b>Silmien/kasvojen suojaus</b>           | Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit. |
| <b>Käsiensuojaus</b>                      | Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen.  |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan. Käytä essua tai suojaavaa vaatetusta kosketuksen varalta.   |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | Ei erityisiä hygieniavaatimuksia mutta hyvää henkilökohtaista hygieniää pitää noudattaa aina työskenneltäessä kemikaalien kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.   |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Kaasut ovat ilmaa painavempia ja saattavat kulkeutua lattiaa pitkin kerääntyen astioiden pohjalle. Suljetussa tai huonosti ilmastoiduissa paikoissa tulee käyttää paineilmalaitteita. Käytä paineilmalaitteita kokonaamarilla.                              |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| <b>Ulkomuoto</b>                                 | Läpinäkyvä neste. Aerosoli.  |
| <b>Väri</b>                                      | Väritön.   |
| <b>Haju</b>                                      | Kevyt. Eeteri.   |
| <b>Hajukynnys</b>                                | Ei tietoja saatavilla.   |
| <b>pH</b>  | Ei tietoja saatavilla.   |
| <b>Sulamispiste</b>                              | Ei tietoja saatavilla.   |
| <b>Kiehumispiste ja alue</b>                     | 41°C/106°F @ 101.3 kPa   |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | Tuote ei ole syttyvä.  |
| <b>Haihtumisaste</b>                             | Ei tietoja saatavilla.   |
| <b>Haihtumisluku</b>                             | Ei tietoja saatavilla.   |
| <b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Alempi syttymis-/räjähdysraja: 14.4 %(V) Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 5.0 %(V) |
| <b>Muu syttyvyys</b>                             | Tuote ei ole syttyvä. Aerosolin syttymisetäisyys: none at 0.0 cm                 |

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Höyrynpaine              | 37.9 kPa @ 25°C        |
| Höyryn tiheys            | 3.4                    |
| Suhteellinen tiheys      | 1.27                   |
| Tilavuuspaino            | Ei tietoja saatavilla. |
| Liukoisuus               | .4 g/l vesi @ 25°C     |
| Jakautumiskerroin        | Ei tietoja saatavilla. |
| Itsesyttymislämpötila    | Ei tietoja saatavilla. |
| Hajoamislämpötila        | Ei tietoja saatavilla. |
| Viskositeetti            | Ei tietoja saatavilla. |
| Räjähätävät ominaisuudet | Ei tietoja saatavilla. |
| Hapettavat ominaisuudet  | Ei tunnettu.           |
| Kommentit                | Aerosoli.              |

### 9.2. Muut tiedot

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Taitekerroin                   | Ei tietoja saatavilla.                   |
| Hiukkaskoko                    | Ei tietoja saatavilla.                   |
| Molekyylipaino                 | Ei soveltuva.                            |
| Haihtuvuus                     | 100%                                     |
| Kyllästyskonsentraatio         | Ei tietoja saatavilla.                   |
| Kriittinen lämpötila           | Ei tietoja saatavilla.                   |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet | Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 1080 g/l. |
| UDF Phrase 1                   | Tuote ei ole syttyvä.                    |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Voimakkaat emäkset.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei polymeroidu.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Alkalimetallit. Maa-alkalimetallit. Jauhemaiset metallit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Lämmittäminen saattaa synnyttää seuraavia tuotteita: Myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja tai höyryjä. Halogenoituiden hiilivedyt. Fluorivety (HF). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 245,45

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Hengittäminen</b>            | Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Yskä. Hengitysvaikeuksia.   |
| <b>Nieleminen</b>               | Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.  |
| <b>Ihokosketus</b>              | Tuote poistaa ihon rasvakerrosta. Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman.   |
| <b>Silmäkosketus</b>            | Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.   |
| <b>Lääketieteelliset oireet</b> | Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Pahoinvointi, oksentaminen. |

##### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### TRANS-DIKLOORIETYLEENI (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Muut terveystiedot** Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 114,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 114,0

##### Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys

**Eläintiedot** Ei ärsyttävä. Kani

**Ihmisihomallitesti** Tiedot puuttuvat.

**Äärimmäinen pH** Ei soveltuva. Ei syövyttävää iholle.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ei ärsyttävä. Kani

### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Tiedot puuttuvat.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Ei herkistävä. - Marsu: Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

**Genotoksisuus - in vivo** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogeenisyys** Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeneenejä.

**IARC karsinogeenisyys** Ei listattu.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

**Ihokosketus** Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan. Saattaa aiheuttaa ihon rasvakerroksen vähentymistä mutta ei ole ärsyttävä.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

**Akuutti ja krooninen terveystaitta** Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

### HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Muut terveysvaikutukset** Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> kaasut ppmV)** 567 000,0

**Lajit** Rotta

**ATEhengitettynä (kaasut ppmV)** 567 000,0

**Hengittäminen** Höyryt ärsyttävät hengitysteitä. Saattaa aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

**Ihokosketus** Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman. Kosketus nesteen kanssa saattaa aiheuttaa paleltuman.



## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### ETANOLI (ETHANOL)

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys** 20 000,0  
**hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt**  
**mg/l)**

**ATE hengitettynä (höyryt** 20 000,0  
**mg/l)**

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**IARC karsinogeenisyys** IARC ryhmä 1 Karsinogeeninen ihmisille.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### TRANS-DIKLOORIETYLEENI (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Ekomyrkyllisyys** Vähäinen välitön myrkyllisyys vesieliöille.

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ekomyrkyllisyys** On epätodennäköistä, että aine liukenee veteen riittävän suurina määrinä, joilla on myrkyllisiä vaikutuksia kaloihin ja kaloihin.

#### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### TRANS-DIKLOORIETYLEENI (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1350 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys -** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
**selkärangattomat vesieliöt**

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys -** LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 11.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
**selkärangattomat vesieliöt**

**Akuutti myrkyllisyys -** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Levät  
**vesikasvit**

##### HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys -** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
**selkärangattomat vesieliöt**

### ETANOLI (ETHANOL)

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** , 96 tuntia: 1000 mg/l, Makean veden levät

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### ETANOLI (ETHANOL)

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantumisesta saatavilla.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### TRANS-DIKLOORIETYLEENI (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Biokertyvyys** Biokeraantumista ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Biokertyvyys** Biokeraantumista ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta.

**Jakautumiskerroin** Pow: 2.7

#### HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Jakautumiskerroin** Pow: 1.06

#### ETANOLI (ETHANOL)

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### TRANS-DIKLOORIETYLEENI (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Liikkuvuus** Tuote on huonosti veteenliukeneva.

#### ETANOLI (ETHANOL)

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Tuote sisältää ainetta tai aineita, jotka edistävät ilmaston lämpenemistä (kasvihuoneilmiö).

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Paketin merkitsemistä ja merkitsemistä koskevat vaatimukset vaihtelevat kuljetusmuodon mukaan. Jos epävarmoja merkinnöistä ja merkinnöistä on epäselvää, pyydä MicroCarea.

#### 14.1. YK-numero

**YK nro. (IMDG)** UN1950

**YK nro. (ICAO)** UN1950

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** LIMITED QUANTITY

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** LIMITED QUANTITY

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR/RID etiketti** F

**IMDG luokka** 2.2 LIMITED QUANTITY

**ICAO luokka/jako** 2.2 LIMITED QUANTITY

**ICAO lisävaara** N/A

#### 14.4. Pakkausryhmä

**ADR/RID pakkausryhmä** N/A

**IMDG pakkausryhmä** N/A

**ICAO pakkausryhmä** N/A

#### 14.5. Ympäristövaarat

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

**EmS** F-C, S-V

**Hätäkoodi** N/A

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva. Tietoja ei vaadittu.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Version kommentit</b>           | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.  |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>       | 13.12.2017   |
| <b>Versio</b>                      | 65   |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>        | 7.8.2017   |
| <b>KTT numero</b>                  | AEROSOL - SPR  |
| <b>KTT status</b>                  | Hyväksytty.  |
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b> | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.<br>H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.<br>H332 Haitallista hengitettynä.<br>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.