



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### MicroCare CMS Specialty Flux Remover

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>	MicroCare CMS Specialty Flux Remover
<b>Tuotenumero</b>	MCC-CMSL, MCC-CMSG, MCC-CMSGG, MCC-CMSP, MCC-CMSD, MCC-CMSGL

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

##### 1.4. Häätäpuhelinnumero

<b>Häätäpuhelinnumero</b>	CHEMTREC Finland (Helsinki) +(358)-942419014 +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>	Ei Luokiteltu
<b>Terveyshaitat</b>	STOT SE 2 - H371
<b>Ympäristövaarat</b>	Aquatic Chronic 3 - H412
<b>Ihmisten terveys</b>	Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa punotusta ja ärsytystä. Pitkittänyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.
<b>Fysiokemiallinen</b>	Kaasut ovat ilmaa painavempia ja saattavat kulkeutua lattiaa pitkin kerääntyen astioiden pohjalle.

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### 2.2. Merkinnät

#### Piktogrammi



<b>Huomiosana</b>	Varoitus
<b>Vaaralausekkeet</b>	H371 Saattaa vahingoittaa elimiä . H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet</b>	P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Varoitusetiketin täydentävät tiedot</b>	EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. RCH001a Vain teollisuuskäyttöön.
<b>Sisältää</b>	METANOLI (METHANOL)
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT.

#### 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>30-60%</b>
CAS-nro: 138495-42-8	EY-nro: 420-640-8
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119446695-28-0000
<b>Luokitus</b>	
Aquatic Chronic 3 - H412	

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

<b>1,1,1,3,3-Pentafluoributaanin (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)</b>		<b>10-30%</b>
CAS-nro: 406-58-6	EY-nro: 430-250-1	
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 2 - H225		
<b>METANOLI (METHANOL)</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nro: 67-56-1	EY-nro: 200-659-6	REACH rekisteröintinumero: 05-2114285316-45-0000
<b>Luokitus</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

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. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
<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. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<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

**Yleistä tietoa** Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

##### 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 ympäriöivään paloon.

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

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

<b>Erityisvaarat</b>	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 suljetun pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti.
<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilen oksidit.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Säiliöt tulen läheisyydessä tulee siirtää tai jäädyttää vedellä.

**Erityiset 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 evakuoit 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** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Kerää ja imeytä vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Kerää vuoto harjalla ja lapiolla tai vastaavalla ja uudelleenkäytä, mikäli mahdollista. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

### 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.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen 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 henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muutujat

#### 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>

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### 1,1,1,3,3-Pentafluoributaanin (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm

#### METANOLI (METHANOL)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 270 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 330 mg/m<sup>3</sup>

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

#### 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>	Hyväksytyt 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. Hyväksytyt standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskeuojalasit tai kasvovisiiri.
<b>Käsiensuojaus</b>	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen.
<b>Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät</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 työskennellessä 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.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

<b>Ulkomuoto</b>	Läpinäkyvä neste.
<b>Väri</b>	Vedenvalkoinen.
<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>	36°C/96.8°F @ unspecified
<b>Leimahduspiste</b>	Tuote ei ole syttyvä. Tag Closed Cup (ASTM D 56)

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

<b>Haihtumisaste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 14.00 %(V) Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 6.25 %(V)
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	66.3 kPa @ 20°C
<b>Höyryn tiheys</b>	4.3
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.304 @ 20°C
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	Hieman liukeneva veteen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Räjähättävät ominaisuudet</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Räjähättävä liekin vaikutuksen alaisena</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Taitekerroin</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hiukkaskoko</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Molekyylipaino</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtuvuus</b>	100%
<b>Kyllästyskonsentraatio</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kriittinen lämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>UDF Phrase 1</b>	Tuote ei ole syttyvä.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

#### 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

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

**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. Halogenoidut hiilivedyt. Fluorivety (HF). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 2 857,14

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 8 571,43

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 20,43

**Hengittäminen** Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Yskä. Hengitysvaikeuksia. Päänsärky. Huimaus.

**Nieleminen** Haitallista nieltynä. Ärsyttävä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Pahoinvointi, oksentaminen. Vatsakipu.

**Ihokosketus** Neste saattaa ärsyttää ihoa.

**Silmäkosketus** Ärsyttää silmiä.

**Altistusreitti** Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen. Hengitettynä

**Kohde-elin** Silmät Hengityselimet, keuhkot Iho.

**Lääketieteelliset oireet** Tuote poistaa ihon rasvakerrosta. Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman. Sisältää orgaanisia liuottimia, jotka voimakkaasti altistettuina voivat vaikuttaa keskushermostoon ja aiheuttaa huimausta ja päihtymistä sekä erittäin korkeina pitoisuuksina tajuttomuutta ja kuolemaa.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

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

**Muut terveysvaikutukset** 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

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

**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

### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

**Eläintiedot** Ei ärsyttävä. Kani

**Ihmisihomallitesti** Tiedot puuttuvat.

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

### 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 karsinogeenejä.

**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.



## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### 1,1,1,3,3-Pentafluoributaanin (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 100 000,0  
hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt  
mg/l)

ATE hengitettynä (höyryt 100 000,0  
mg/l)

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus LOAEL 75100 ppm, Hengitettynä,

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus NOAEC 6 mg/l, Hengitettynä, Rotta

Kohde-elin Maksa Munuaiset

### METANOLI (METHANOL)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 64 000,0  
hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt  
mg/l)

ATE hengitettynä (höyryt 64 000,0  
mg/l)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tietoja.

#### 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** Tietoja ei saatavilla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### TRANS-DIKLOORIETYLEENI (trans-DICHLOROETHYLENE)

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

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

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

### 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 (Kirjolohti)

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

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

### METANOLI (METHANOL)

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

### 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

### METANOLI (METHANOL)

**Jakautumiskerroin** : -0.77

### 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.

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

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

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Tuote sisältää ainetta tai aineita, jotka edistävät ilmaston lämpenemistä (kasvihuoneilmiö). Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

### 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.

**Jäteluokka** Aucune information disponible

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Ei säädelty. Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

#### 14.1. YK-numero

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)** Liquid Cleaning Compound

**Oikea kuljetusnimike (IMDG)** Liquid Cleaning Compound

**Oikea kuljetusnimike (ICAO)** Liquid Cleaning Compound

**Oikea kuljetusnimike (ADN)** Liquid Cleaning Compound

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei soveltuva. Tietoja ei vaadittu.

#### Kuljetusetiketti

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Tietoja ei vaadittu. Ei soveltuva.

#### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**  
Ei.

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kaasut tai höyryt syrjäyttävät hengitettävän hapen (tukahduttava).

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

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

### 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).

## MicroCare CMS Specialty Flux Remover

### 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>	17.1.2018
<b>Versio</b>	44
<b>Edellinen päivämäärä</b>	17.1.2018
<b>KTT numero</b>	BULK - CMS
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H370 Vahingoittaa elimiä . H371 Saattaa vahingoittaa elimiä . H412 Haitallista vesielioille, 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.