



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

Kauppanimi	SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL
Tuotenumero	MCC-SPR, MCC-SPR19A, MCC-SPR12Y
synonyymit; kauppanimi	"SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover"

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

Tunnistetut käytöt	Puhdistusaine.
Ei suositellut käytöt	Ei tunnistettu erityisiä käyttäjiä joita ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@MicroCare.com
Valmistaja	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

Häätäpuhelinnumero	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)

Fyysiset vaarat	Aerosol 3 - H229
Terveyshaitat	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

Fysiokemiallinen Kaasut ovat ilmaa painavempia ja saattavat kulkeutua lattiaa pitkin kerääntyen astioiden pohjalle. Kaasut tai höyryt syrjäyttävät hengitettävän hapen (tukahduttava).

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

2.2. Merkinnät

Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. 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	P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. 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

trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	30-60%
CAS-nro: 156-60-5	EY-nro: 205-860-2
	REACH rekisteröintinumero: 01-2120093504-55-0003
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 3 - H412	
HFC-134a Tetrafluorietaani (HFC-134a Tetrafluoroethane)	10-30%
CAS-nro: 811-97-2	EY-nro: 212-377-0
Luokitus Press. Gas (Liq.) - H280	
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	10-30%
CAS-nro: 138495-42-8	EY-nro: 420-640-8
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119446695-28-0000
Luokitus Aquatic Chronic 3 - H412	

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

ETANOLI (ETHANOL)	1-5%
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225	
METANOLI (METHANOL)	<1%
CAS-nro: 67-56-1	EY-nro: 200-659-6
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	
METYyli-ISOBUTYYLIKETONI	<1%
CAS-nro: 108-10-1	EY-nro: 203-550-1
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	
ETYyliASETAATTI (ETHYL ACETATE)	<1%
CAS-nro: 141-78-6	EY-nro: 205-500-4
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

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

Yleistä tietoa	Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Pidä hengitystiet avoinna. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Hakeudu lääkäriin. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin.
Ihokosketus	Huuhtelee vedellä.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Silmäkosketus	Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Huuhtelee vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ensiapuhenkilöiden suojaus	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.
Hengittäminen	Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Päänsärky. Uupumus ja heikkous.
Nieleminen	Ei tunnettu erityisiä oireita.
Ihokosketus	Ei tunnettu erityisiä oireita.
Silmäkosketus	Ei tunnettu erityisiä oireita. Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tuote ei ole syttyvä. Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristöön.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Tämä tuote on myrkyllinen.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkylliset kaasut ja höyryt.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Evakuoiki alue. Pysy tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Viilennä liekeille altistuneita säiliöitä vedellä pitkään tulen sammumisen jälkeen. Jos vuoto ei ole siltynyt, käytä vesisumua höyryjen hajoittamiseen ja sammutusmiesten suojelemiseen. Vältä päästämistä vesiympäristöön. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Jos ilmenee vaara veden saastumiselle, ilmoita viranomaisille.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta. Palomiesten vaatteet, jotka täyttävät Euroopan standardin EN469 (mukaan lukien kypärät, suojsaappaat ja hanskat) antavat perussuojan kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilörisin mukaanottoa. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä.
------------------------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan. Vätä päästämistä vesiympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Siivoa vuodot välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Hanki riittävä ilmanvaihto. Pienet vuodot: Valumat on kerättävä. Suuret vuodot: Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Saastunut imeytysaine saattaa aiheuttaa saman vaaran kuin vuotanut materiaali. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Vaarallinen ympäristölle. Ei saa tyhjentää viemäriin. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Katso kohta 12 lisätietoja ekologisista vaaroista. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä. Vältä sumun muodostuminen. Vätä päästämistä vesiympäristöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Älä käsittele rikkiäistä pakkausta ilman suojarusteita. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Pese viipymättä jos iho saastuu. Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti sujettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä astiat pystyssä. Suojaa astiat vaurioilta.

Varastointiluokka Sekalaisen vaarallisen materiaalin varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

trans-1,2-dikloorietyleenä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 800 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 1000 mg/m³

ETANOLI (ETHANOL)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m³

METANOLI (METHANOL)

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 270 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 330 mg/m³

iho

METYYLI-ISOBUTYYLIKETONI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 80 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 210 mg/m³

ETYLIASETAAATTI (ETHYL ACETATE)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 730 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 400 ppm 1470 mg/m³

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Additional Occupational Exposure Limits

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet	Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Varmista, että ilmastointijärjestelmä on säännöllisesti huollettu ja tarkistettu. Hyvä yleisilmanvaihto on riittävä kontrolloimaan työntekijän altistumista ilman epäpuhtauksille. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.
Silmien/kasvojen suojaus	Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit.
Käsiensuojaus	Ei erityistä käsiensuojausta suositeltu. Varottava kemikaalin joutumista iholle.
Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät	Käytä soveltuvaa vaatekappausta estämään toistuva tai pitkäkestoinen ihokosketus.
Hygieniatoimenpiteet	Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Hengityksensuojaus	Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Tarkista, että hengityksensuojain istuu tiiviisti ja että suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Kaasu- ja yhdistelmäsuodattimien tulee olla Euroopan standardin EN14387 mukaisia. Kokonaamahengityssuojaimen tulee täyttää Euroopan standardin EN136 vaatimukset. Puoli- ja kokonaamarin vaihdettavalla suodattimella tulee olla Euroopan standardin EN140 mukaisia.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä. Päästöt ilmanvaihdosta tai prosessilaitteista pitää tarkastaa, jotta varmistetaan ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten toteutuminen. Joissakin tapauksissa höyrypesurit, suodattimet tai prosessilaitteiden tekniset modifioinnit ovat tarpeen päästöjen vähentämiseksi hyväksytyille tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Läpinäkyvä neste.
Väri	Väritön.
Haju	Kevyt. Eeteri.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	41°C/106°F @ 101.3 kPa
Leimahduspiste	Tuote ei ole syttyvä.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 14.4 %(V) Alempi syttymis-/räjähdysraja: 5.0 %(V)
Muu syttyvyys	Tuote ei ole syttyvä.
Höyrynpaine	37.9 kPa @ 20°C
Höyryn tiheys	3.4
Suhteellinen tiheys	1.26 g/cc
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	0.3 % vesi @ 20°C
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	0.48 cP @ 20°C
Räjähättävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tunnettu.
<u>9.2. Muut tiedot</u>	
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 Katso tämän kohdan alakohtaa lisätietojen saamiseksi.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. Vakaa kuvailuissa varastointiolosuhteissa.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityyppejä, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaarallisia tilanteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Myrkylliset kaasut ja höyryt.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE suun kautta (mg/kg) 62 912,87

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE ihon kautta (mg/kg) 188 738,6

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Acute Tox. 4 - H332 Haitallista hengitettynä.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 21,41

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 314,56

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys Sisältää aineita/ryhmän aineita, jotka saattavat aiheuttaa syöpää. IARC ryhmä 1 Karsinogeeninen ihmisille.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

Hengittäminen Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Päänsärky. Uupumus ja heikkous.

Nieleminen Ei tunnettu erityisiä oireita.

Ihokosketus Ei tunnettu erityisiä oireita.

Silmäkosketus Ei tunnettu erityisiä oireita.

Altistumisreitti Nieleminen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus

Kohde-elin Ei tunnettu erityisiä kohde-elimä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Muut terveysvaikutukset 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 (LC₅₀ 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 nesteeseen kanssa saattaa aiheuttaa paleltuman.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL**1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

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

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

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

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ 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.

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys	Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.
Ihokosketus	Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suosituksen mukaan. Saattaa aiheuttaa ihon rasvakerroksen vähentymistä mutta ei ole ärsyttävä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.
Akuutti ja krooninen terveyshaitta	Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

ETANOLI (ETHANOL)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 20 000,0

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 1 Karsinogeeninen ihmisille.

METANOLI (METHANOL)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Acute Tox. 3 - H301 Myrkyllistä nieltynä.

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Acute Tox. 3 - H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Acute Tox. 3 - H331 Myrkyllistä hengitettynä.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 3,0

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 0,5

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC karsinogeenisyys Mikään ainesosa ei ole listattu tai vapautettu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus STOT SE 1 - H370 Vahingoittaa elimiä .

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta.

Hengittäminen Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyörrytys. Tajuttomuus. Korkeat pitoisuudet saattavat olla tappavia.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista. Saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä vaurioita.

Ihokosketus Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Kipu.

Silmäkosketus Ei tunnettu erityisiä oireita.

Altistumisreitti Nieleminen Hengitettynä Iho- ja/tai silmäkosketus

Kohde-elin Ei tunnettu erityisiä kohde-elimiä.

METYyli-ISOBUTYYLIKETONI

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC-ryhmä 2B Mahdollisesti karsinogeeni ihmisille.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Aineosien ekologiset tiedot

trans-1,2-dikloorietyyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Ekomyrkyllisyys Vähäinen välitön myrkyllisyys vesieliöille.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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.

METANOLI (METHANOL)

Ekomyrkyllisyys Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Aquatic Chronic 3 - H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 1350 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

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

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

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

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet LC₅₀, 48 tuntia: 11.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Levät

ETANOLI (ETHANOL)

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: >10,000 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 hours: 7,800 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

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

METANOLI (METHANOL)

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: >10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen hajoamista ei tunneta.

Aineosien ekologiset tiedot

ETANOLI (ETHANOL)

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

METANOLI (METHANOL)

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen hajoamista ei tunneta.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantumisesta saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Biokertyvyys Biokerääntymistä ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta.

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

Jakautumiskerroin Pow: 1.06

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

Biokertyvyys Biokerääntymistä ei pidetä merkittävänä, johtuen tuotteen alhaisesta vesiliukoisuudesta.

Jakautumiskerroin Pow: 2.7

ETANOLI (ETHANOL)

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

METANOLI (METHANOL)

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantumisesta saatavilla.

Jakautumiskerroin : -0.77

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

trans-1,2-dikloorietyleeniä (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Liikkuvuus Tuote on huonosti veteenliukeneva.

ETANOLI (ETHANOL)

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

METANOLI (METHANOL)

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

METANOLI (METHANOL)

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa

Jätteen synty tulee minimoida tai välttää kun se on mahdollista. Uudelleenkäytä tai kierrätä tuote aina kun mahdollista. Tämä aine ja sen pakkaus on hävittävä turvallisesti. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

Hävitysmenetelmät

Ei saa tyhjentää viemäriin. Hävitä ylimääräinen tuote ja mitä ei voi kierrättää, valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen kautta. Jäte, jäämät, tyhjät astiat, poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusmateriaalit tulee kerätä määriteltyihin astioihin ja merkitä niiden sisältö. Polttoa tai kaatopaikalle sijoittamista tulee harkita vain silloin kun kierrättäminen ei ole mahdollista.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (IMDG) 1950

YK nro. (ICAO) 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

IMDG luokka 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO luokka/jako 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO lisävaara N/A

14.4. Pakkausryhmä

Tietoja ei vaadittu.

IMDG pakkausryhmä N/A

ICAO pakkausryhmä N/A

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva. Tietoja ei vaadittu.

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

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 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

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.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Mikään ainesosa ei ole listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
 ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
 ICAO: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet.
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 ATE: Väliittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
 LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
 LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
 EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
 vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Luokituksen lyhenteet

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
 Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)

Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan

Acute Tox. 4 - H332: : Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 3 - H412: : Laskentamenetelmä.

Koulutusneuvot

Ainoastaan koulutetun henkilökunnan tulisi käyttää tätä materiaalia.

Viimeinen muutospäivä

30.1.2019

Versio

55

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Edellinen päivämäärä	30.1.2019
KTT numero	AEROSOL - SPR
Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H301 Myrkyllistä nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H370 Vahingoittaa elimiä . H412 Haitallista vesieläimille, 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.