



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTENIMI	PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK
TUOTENO	MCC-PROL, MCC-PROG, MCC-PROP, MCC-PROD
TOIMITTAJA	MICROCARE EUROPE, BVBA Havendoklaan 19 1804 Cargovil - Vilvoorde Belgium +32 251 95 05
VALMISTAJA	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06019 United States of America CAGE: OATV9 +1 860-827-0626 +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

2 VAARAN YKSILÖINTI

Helposti syttyvää. Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Ärsyttää silmiä. Terveydelle haitallista: psyyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

LUOKITUS (1999/45) Xn;R20/21/22, R68/20/21/22. Xi;R36. F;R11.

3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Nimi	EC-nro:	CAS-numero	Sisältö	Luokitus (67/548)
ETANOLI	200-578-6	64-17-5	30-60%	F;R11
METANOLI	200-659-6	67-56-1	1-5%	F;R11 T;R23/24/25,R39/23/24/25
PROPAN-2-OLI	200-661-7	67-63-0	30-60%	F;R11 Xi;R36 R67

R-lausekkeiden koko teksti löytyy otsikon 16 alta.

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

YLEISET ENSIAPUOHJEET

Siirrä vahingoittunut välittömästi raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

HENGITYS

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeuksissa, happea. Pidä vahingoittunut lämpimänä ja levossa. Välittömästi lääkäriin!

NIELEMINEN

EI SAA OKSENNUTTAA! Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Älä anna tajuttomalle juotavaa. Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.

IHOKOSKETUS

Pese iho heti saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu.

ROISKEET SILMIIN

Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

SOPIVAT SAMMUTUSAINEEET

Käytä: Jauhe. Kuiva materiaali, hiekka, dolomiitti y.m. Vesisuihku tai sumu.

PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

PALONTORJUNNASSA HUOMIOITAVA

Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä. Käytä vettä vaaralle alltiin säiliön jäähdyttämiseen ja savun hälventämiseen.

EPÄTAVALLISET VAARATEKIJÄT TULIPALOSSA

HELPOSTI SYTTYVÄ! Palovaarallisilla aineilla kostuneet rätit ja vastaavat on heitettävä pois erityisissä paloturvallisissa astioissa.

ERITYISET VAARAT

Tuote on syttyvä ja voi lämmitessään kehittää höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä yhdisteitä ilman kanssa.

ERITYISET SUOJAIMET TULIPALOA VARTEN

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

OHJEET HENKLÖVAHINKOJEN ESTÄMISESTÄ

Käytettävä suojakäsineitä, suojalaseja ja erityisiä työvaatteita. Tupakointi, avoimen tulen käyttö ja muut sytytyslähteet ovat kiellettyjä. Tuuletuksen täytyy olla tehokasta.

PUHDISTUSOHJEET

Käytä sopivaa suojaruustusta. Evakuoiki alue, ellei vuotoa voida estää. Sammuta sytytyslähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Tuuleta. Vuodot on vältettävä ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Kerää säiliöön ja sulje tiiviisti.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

EHKÄISEVÄT TOIMET KÄSITTELYSSÄ

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Säilytettävä erillään lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta. Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.

EHKÄISEVÄT TOIMET VARASTOINNISSA

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidettävä säiliö tiiviisti suljettuna. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Nimi	Std	HTP-arvot - 8 h		HTP-arvot - 15 min		Huom.
ETANOLI	HTP	1000 ppm	1900 mg/m ³	1300 ppm	2500 mg/m ³	
METANOLI	HTP	200 ppm(H)	270 mg/m ³ (H)	250 ppm(H)	330 mg/m ³ (H)	
PROPAN-2-OLI	HTP	200 ppm	500 mg/m ³	250 ppm	620 mg/m ³	

HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

AINEOSIA KOSKEVAT TIEDOT

WEL = Workplace Exposure Limits

YLEISET SUOJAUTUMISKEINOT



TEKNISET SUOJAUTUMISKEINOT

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

HENGITYKSENSUOJAUS

Ei erityisiä toimenpiteitä, mutta hengityssuojainta tulee käyttää jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hygieeniset raja-arvot.

KÄSIENSUOJAUS

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Nitrilikumi-, PVA- tai vitonkumikäsineet soveltuvat parhaiten.

SILMIENSUOJAUS

Suojalasit. Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

IHONSUOJAUS

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta ja nestekosketukselta sekä toistuvalla tai pitkäaikaisella kosketukselta höyryjen kanssa.

HYGIENIAOHJEITA

TUPAKOINTI KIELLETTY TYÖPAIKALLA! Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

IHONSUOJAUS

Ei ajankohtainen pienen käyttömäärän vuoksi. Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

OLOMUOTO	Kirkas neste.		
VÄRI	Väritön.		
HAJU	Alkoholilta tuoksuva.		
MUUT FYSIKAALISIIN OMINAISUUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	Tiedot koskevat pääasiallista aineosaa.		
HAIHTUVUUS	Haihtuva.		
LIUKOISUUS	Vesiliukoinen.		
UDF Phrase 1	SYTTYVÄ.		
KIEHUMISPISTE (°C)	77.6	HÖYRYNTIHEYS (ilma=1)	1.82
HÖYRYNPAIN	39 mm Hg 20	HAIHTUVIEN AINEIDEN OSUUS VOL%	100
LEIMAHDUSPISTE (°C)	12 C / 54 F TCC (tag closed cup).	SYTTYMISRAJA, ALEMPI (%)	2.0
SYTTYMISRAJA, YLEMPI (%)	12.7		

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

TIETOJA STABIILISUUDESTA

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET

Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Vältettävä kosketusta: Vahvat orgaaniset hapettavat aineet. Vahvat alkalit. Vahvat mineraalihat.

VAARALLINEN POLYMERISOITUMINEN

Ei polymerisoidu.

VÄLTETTÄVÄT MATERIAALIT

Voimakkaita hapettimia.

VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Palaessa muodostuu: Kaasut, höyryt, savu: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2).

11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

HENGITTÄMINEN

Voi ärsyttää hengitystiehyitä ja keuhkoja. Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Suurten pitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa hengityselimiä.

NIELEMINEN

Käyttömäärä ja pakkauksen koko huomioonottaen, on haitallisten vaikutusten vaaraa pidettävä pienenä.

IHOKOSKETUS

Tuote/aine vaikuttaa ihoa kuivattavasti. Voi aiheuttaa kosketusrohtumaa.

ROISKEET SILMIIN

Ärsyttää silmiä.

TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT VAROITUKSET

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.

Nimi

METANOLI

PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	13000 mg/kg (suun kautta rotalle)
Nimi	ETANOLI
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	7,060 mg/kg (suun kautta rotalle)
MYRKYLLINEN KESKITYS - LD 50	20000 mg/l/4h (hengitysteitse rotalle)
Nimi	PROPAN-2-OLI
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	5045 mg/kg (suun kautta rotalle)
MYRKYLLINEN ANNOS 2, LD 50	3600 mg/kg (suun kautta hiirelle)
MYRKYLLINEN KESKITYS - LD 50	16,000 ppm/1h (hengitysteitse rotalle)

12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Nimi	METANOLI
LC50, 96 h, KALA (mg/l)	1368
Nimi	ETANOLI
LC50, 96 h, KALA (mg/l)	>10,000
EC50, 48 h, VESIKIRPPU (mg/l)	7,800
Nimi	PROPAN-2-OLI
LC50, 96 h, KALA (mg/l)	9,640
EC50, 48 h, VESIKIRPPU (mg/l)	5102
IC 50, 72 h LEVÄ (mg/l)	>2,000

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

TIETOJA JÄTTEIDEN KÄSITTELYSTÄ

Palovaarallisilla aineilla kostuneet rätit ja vastaavat on heitettävä pois erityisissä paloturvallisissa astioissa. Kerätään uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten.

MENETELMÄT JÄTTEIDEN HÄVITTÄMISEKSI

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

14 KULJETUSTIEDOT



OIKEA TEKNINEN NIMI, KANSAINVÄLINEN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL)		
UN/YK-NUMERO	UN1993	ADR PAKKAUSRYHMÄ	II
UN/YK-NRO ILMAKULJETUS	UN1993	ILMAKULJETUS LUOKKA	3
ILMAKULJETUS PAKKAUSRYHMÄ	II		

15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

VAROITUSETIKETIN TIETOJA



Haitallinen



Mycket brandfarligt

SISÄLTÄÄ

METANOLI

R-LAUSEKKEET

R11	Helposti syttyvää.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.

PRO - PROCLEAN SOLVENT, BULK

R68/20/21/22 Terveydelle haitallista: psyyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

S-LAUSEKKEET

S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

16 MUUT TIEDOT

MUUTOKSET

HUOM: Marginaalissa oleva viiva osoittaa huomattavia muutoksia edellisestä käyttöturvallisuustiedotteesta.

LAADINTAPÄIVÄYS 05/01/2011

VERSIO NRO./KORVATUN KTT:N 3

PVM

KÄYTTÖTURVATIEDOTTEEN TILA

Hyväksytty.

PÄIVÄMÄÄRÄ January 5, 2011

LUETTELO KEMIKAALIA KOSKEVISTA R-LAUSEKKEISTA

R36 Ärsyttää silmiä.
R11 Helposti syttyvä.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

VASTUUVARAUMA

Tässä tiedotteessa annettu tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Yhtiömme parhaan käsityksen ja ymmärryksen mukaan annetut tiedot pitävät paikkansa laadintahetkellä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.