



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"

According to EC Directive 2001/58/EC

1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

TUOTENIMI	HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"		
TUOTENO	MCC-HDCL, MCC-HDCG, MCC-HDCP, MCC-HDCD		
TOIMITTAJA	MICROCARE EUROPE BVBA Erasmuslaan 10 B-1804 Cargovil (Zemst) Belgium 0032 2 251 95 05 0032 2 759 80 27 techsupport@microcare.com	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
YHTEYSHENKILÖ	techsupport@microcare.com		

2 VAARAN YKSILÖINTI

Terveydelle haitallista hengitettynä. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

LUOKITUS Xn;R20. R52/53.

YMPÄRISTÖVAARA

Tuote sisältää ainetta, joka on haitallista vesiliöille ja voi aiheuttaa tahattomia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

FYSIKAALISET JA KEMIALLISET VAARATEKIJÄT

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Kaasu/höyry voi syrjäyttää välttämättömän hapen (tukehtumisvaara).

TERVEYSVAARA

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, ärsytystä ja kuivan ihon. Allerginen kosketusrohtuma, tavallisesti lievä.

3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Nimi	EC-nro:	CAS-numero	Sisältö	Luokitus
1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane	420-640-8	138495-42-8	10-30%	R52/53.
PENTAFLUOROBUTANE		406-58-6	30-60%	F;R11.
TRANS-DIKLOORIETYLEENI	205-860-2	156-60-5	30-60%	F;R11 Xn;R20 R52/53

R-lausekkeiden koko teksti löytyy otsikon 16 alta.

TIETOJA KOOSTUMUKSESTA

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

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

YLEISET ENSIAPUOHJEET

Älä yritä antaa nestettä tai oksennuttavaa vahingoittunutta, jos hän on tajuton. Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista että hengitystiet ovat avoinna. Anna tekohengitystä, jos hengitys on lakannut.

HENGITYS

Raitaista ilmaa ja lepoa. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea.

NIELEMINEN

Ei pidä yrittää antaa ylen. Suu on välittömästi huuhdeltava ja vettä juotava runsaasti (200-300 ml). Pyydä erityisohjeita lääkäriltä.

HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"**IHKOSKETUS**

Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä kunnolla vedellä.

ROISKEET SILMIIN

Huuhtele heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhdelua. Ota yhteys lääkäriin saadaksesi neuvoja.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET**SOPIVAT SAMMUTUSAINEET**

Tämä valmiste ei ole palavaa. Mahd. muut kemikaalit on otettava huomioon palon sammutusainetta valittaessa.

PALONTORJUNNASSA HUOMIOITAVA

Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välttämättä siirtää tai jäähdyttää vedellä.

EPÄTAVALLISET VAARATEKIJÄT TULIPALOSSA

Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti.

ERITYISET VAARAT

Varo kosketusta avotuleen tai kuumiin pintoihin koska syövyttäviä ja myrkyllisiä hajoamistuotteita voi muodostua.

ERITYISET SUOJAIMET TULIPALOA VARTEN

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta.

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**OHJEET HENKLÖVAHINKOJEN ESTÄMISESTÄ**

Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa. Tuuleta hyvin. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä määrättyä hengityssuojainta, jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hyväksytyt raja-arvot.

OHJEET YMPÄRISTÖVAHINKOJEN ESTÄMISESTÄ

Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen. Vältä päästämistä ympäristöön.

PUHDISTUSOHJEET

Suuria määriä ei saa huuhdella viemäriin, vaan ne on poistettava imevällä materiaalilla. Vuodot on vältettävä ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla ja sen voi mahdollisesti kierrättää. Suuret jätemäärät hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI**EHKÄISEVÄT TOIMET KÄSITTELYSSÄ**

Varmista hyvä ilmanvaihto. Varottava höyryjen ja suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

EHKÄISEVÄT TOIMET VARASTOINNISSA

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

VAARALLISET OMINAISUUDET VARASTOINNISSA

Ei erityismääräyksiä. Tämä valmiste ei ole palavaa.

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

Nimi	Std	HTP-arvot - 8 h		HTP-arvot - 15 min		Huom.
TRANS-DIKLOORIETYLEENI	HTP	200 ppm	800 mg/m ³	250 ppm	1000 mg/m ³	

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

YLEISET SUOJAUTUMISKEINOT**TEKNISET SUOJAUTUMISKEINOT**

Ei erityisiä vaatimuksia ilmanvaihdosta, mutta ainetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman tehokasta ilmanvaihtoa.

HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"

HENGITYKSENSUOJAUS

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti. Käytettävä kannettavaa hengityslaitetta, jossa kasvat täysin peittävä naamari.

KÄSIENSUOJAUS

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.

SILMIENSUOJAUS

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.

IHONSUOJAUS

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.

HYGIENIAOHJEITA

Huolehdi hyvästä hygieniasta. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

IHONSUOJAUS

Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

OLOMUOTO	Kirkas neste		
VÄRI	Väritön		
HAJU	Mieto tuoksu Eetteri		
HAIHTUVUUS	Haihtuva.		
LIUKOISUUS	Liukenee huonosti veteen.		
UDF Phrase 1	Tämä valmiste ei ole palavaa.		
KIEHUMISPISTE (°C)	37 C / 99 F	HÖYRYNTIHEYS (Ilma=1)	4.0
HÖYRYNPAIN	65 kPa 20 C / 77 F	HAIHTUVIEN AINEIDEN OSUUS	100
SYTTYMISRAJA, ALEMPI (%)	7.5	VOL%	
		SYTTYMISRAJA, YLEMPI (%)	9.0

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

TIETOJA STABIILISUUDESTA

Stabiili tavanomaisissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET

Varo kosketusta avotuleen tai kuumiin pintoihin koska syövyttäviä ja myrkyllisiä hajoamistuotteita voi muodostua.

VAARALLINEN POLYMERISOITUMINEN

Ei polymerisoidu.

VÄLTETTÄVÄT MATERIAALIT

Alkalimetallit. Maa-alkalimetallit. Metallijauhe.

VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Voimakas kuumentaminen tai tulipalo voivat muodostaa myrkyllisiä tai syövyttäviä hajoamistuotteita. Halogenoidut hiilivedyt. Fluorivety (HF). Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO).

11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

HENGITTÄMINEN

Höyryt voivat ärsyttää ilmatiehyitä ja aiheuttaa yskää, astmamaista hengittämistä ja hengenahdistusta.

NIELEMINEN

Voi aiheuttaa vatsakipuja/oksentelua. Voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja päihtymistä.

IHKOSKETUS

Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeamia ihossa ja rohtumisen vaaran.

ROISKEET SILMIIN

Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.

HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"**OIREET**

Höyryt voivat suurina pitoisuuksina ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.

Nimi	TRANS-DIKLOORIETYLEENI
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	1235 mg/kg (suun kautta rotalle)
MYRKYLLINEN ANNOS 2, LD 50	>5000 mg/kg (suun kautta kaniinille)
MYRKYLLINEN KESKITYS - LD 50	24100 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tie

Ei ole todisteita, että aineella olisi syöpää aiheuttavia ominaisuuksia.

Nimi	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	>5,000 mg/kg (suun kautta rotalle)
MYRKYLLINEN KESKITYS - LD 50	114 mg/l/4h (hengitysteitse rotalle)
Nimi	PENTAFLUOROBUTANE
MYRKYLLINEN ANNOS 1 - LD 50	>2000 mg/kg (suun kautta rotalle)
MYRKYLLINEN KESKITYS - LD 50	25000 ppm/4h (hengitysteitse rotalle)

12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Nimi	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
LC50, 96 h, KALA (mg/l)	13
IC 50, 72 h LEVÄ (mg/l)	120
Nimi	PENTAFLUOROBUTANE
LC50, 96 h, KALA (mg/l)	>200
EC50, 48 h, VESIKIRPPU (mg/l)	>200
IC 50, 72 h LEVÄ (mg/l)	113

BIOKERTYVYYS

Bioakkumulointia ei pidetä merkittävänä tuotteen alhaisen vesiliukoisuuden vuoksi.

Hajoavuus

Tuote ei ole helposti biohajoava.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**TIETOJA JÄTTEIDEN KÄSITTELYSTÄ**

Jätettä on käsiteltävä valvotusti. Jätteen hävittäminen paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

MENETELMÄT JÄTTEIDEN HÄVITTÄMISEKSI

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

14 KULJETUSTIEDOT**YLEISESTI**

Inte reglerad. Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

Ei kuljetuksiin liittyviä vaatimuksia

15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**VAROITUSETIKETIN TIETOJA**

Haitallinen

SISÄLTÄÄ

TRANS-DIKLOORIETYLEENI

R-LAUSEKKEET

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"**S-LAUSEKKEET**

S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S60	Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
S3/7	Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa.
S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

EU-DIREKTIIVIT

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/ETY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.

16 MUUT TIEDOT**MUUTOKSET**

HUOM: Marginaalissa oleva viiva osoittaa huomattavia muutoksia edellisestä käyttöturvallisuustiedotteesta.

LAADINTAPÄIVÄYS 02/11/2009

VERSIONRO./KORVATUN KTT:N 1

PVM**KÄYTTÖTURVATIEDOTTEEN TILA**

Hyväksytty.

PÄIVÄMÄÄRÄ June 4, 2009

LUETTELO KEMIKAALIA KOSKEVISTA R-LAUSEKKEISTA

R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R11	Helposti syttyvä.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.

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.