



ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"

Dle EC směrnice 2001/58/EC

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

NÁZEV VÝROBKU	HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"		
ČÍSLO VÝROBKU	MCC-HDCL, MCC-HDCG, MCC-HDCP, MCC-HDCD		
DODAVATEL	MICROCARE EUROPE BVBA Erasmuslaan 10 B-1804 Cargovil (Zemst) Belgium 0032 2 251 95 05 0032 2 759 80 27 techsupport@microcare.com	VÝROBCE	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
KONTAKTNÍ OSOBA	techsupport@microcare.com		

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Zdraví škodlivý při vdechování. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

KLASIFIKACE Xn;R20. R52/53.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÁ NEBEZPEČÍ

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a dna nádob. Plyn nebo pára vytlačují k dýchání přístupný kyslík (asfyxiantní).

LIDSKÉ ZDRAVÍ

Delší kontakt s kůží může způsobit zčervenání, podráždění a vysušení. Mírný zánět kůže, alergická kožní vyrážka.

3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Název	EC c.:	Číslo CAS	Obsah	Klasifikace
(E)-1,2-DICHLORETHEN	205-860-2	156-60-5	30-60%	F;R11 Xn;R20 R52/53
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.

Plné znění všech R-vět naleznete v oddíle 16

POZNÁMKY KE SLOŽENÍ

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

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

VŠEOBECNÉ INFORMACE

U OSOBY V BEZVĚDOMÍ NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ ANI NEPODÁVAT TEKUTINY! Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na bok a zajistěte, aby mohla dýchat. Při zastavení dechu provádějte umělé dýchání.

VDECHOVÁNÍ

Přesuňte se na čerstvý vzduch a setrvejte v klidu. Pokud se objeví dýchací problémy, použijte umělé dýchání nebo kyslík.

POŽITÍ

Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě si vypláchněte ústa a vypijte hodně vody (200 – 300 ml). Poradte se s lékařem.

KONTAKT S KŮŽÍ

Svlékněte znečištěný oděv a důkladně opláchněte kůži vodou.

HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"

KONTAKT S OČIMA

Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Nezapomeňte před vyplachováním odstranit z očí kontaktní čočky. Poradte se s lékařem.

5 OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

HASICÍ PROSTŘEDKY

Výrobek není hořlavý. Použijte protipožární přístroje se zřetelem na okolní materiály.

ZVLÁŠTNÍ POSTUPY PŘI HAŠENÍ

Nádoby v blízkosti požáru je třeba okamžitě odstranit nebo chladit vodou.

NEOBVYKLÁ NEBEZPEČÍ PŘI POŽÁRU A VÝBUCHU

Při zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhání uzavřeného obalu.

ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ

Vyvarujte se kontaktu s otevřenými plameny a horkými povrchy, protože se mohou tvořit žíravé a toxické produkty.

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO POŽÁRNÍ PERSONÁL

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

INDIVIDUÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Varujte každého před možným nebezpečím a je-li to nutné, evakuujte. Dobře větrejte, vyvarujte se vdechování par. Překročí-li znečištění vzduchu přijatou hladinu, použijte schválený respirátor.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zachyťte uniklý materiál do písku, pudy nebo jiného vhodného absorbčního materiálu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

POSTUPY PŘI ODKLÍZENÍ

Větší množství se nemá splachovat do kanalizace, ale má se odstranit pomocí sorbentu. Rozlitý (rozsypaný) materiál zahradte a nechte vsáknout do písku, hlíny nebo jiného nehořlavého materiálu. Rozlitý (rozsypaný) materiál se sebere lopatou, koštětem apod. a může se popř. znovu použít. Velké množství se zneškodňuje dle dohody s místními úřady.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽITÍ

Zajistěte dobré větrání. Vyvarujte se vdechování par/aerosolů a kontaktu s kůží a očima.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO SKLADOVÁNÍ

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém a chladném místě.

SKLADOVACÍ TŘÍDA

Nespecifikované skladování. Výrobek není hořlavý.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Nejsou udány žádné zvláštní požadavky, kromě toho, že výrobek nesmí být používán v uzavřeném prostoru bez dobré ventilace.

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit podél podlahy a dna nádob. Při práci v uzavřených, nebo špatně větraných prostorách musí být používána respirační ochrana s přívodem vzduchu. Uzavřený dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

OCHRANA RUKOU

Při delším nebo opakovaném kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice.

HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"**OCHRANA OČÍ**

Noste osvědčené, těsně sedící bezpečnostní brýle tam, kde je pravděpodobnost rozstřikování. Při nebezpečí rozstřikování noste ochranné brýle nebo ochranný štít.

DALŠÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Noste vhodný ochranný oděv na ochranu proti rozstřikování a znečištění.

HYGIENICKÁ OPATŘENÍ

Žádné zvláštní hygienické postupy se neuvádějí, ale dobrá osobní hygiena je vždy na místě, zvláště při práci s chemikáliemi. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

OCHRANA KÚŽE

Při nebezpečí rozstřikování používejte zástěru nebo speciální ochranný oděv.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VNĚJŠÍ VZHLED	Průhledná kapalina		
BARVA	Bezbarvý		
ZÁPACH	Slabý zápach Éter		
POPIS TĚKAVOSTI	Těkavý.		
ROZPUSTNOST	Částečně rozpustný ve vodě.		
UDF Phrase 1	Výrobek není hořlavý.		
BOD VARU (°C)	37 C / 99 F	HUSTOTA PAR (VZDUCH = 1)	4.0
TLAK PÁRY	65 kPa 20 C / 77 F	TĚKAVÝ DLE OBJEMU (%)	100
SPODNÍ HRANICE VZNÍCENÍ (°C)	7.5	HORNÍ HRANICE VZNÍCENÍ (°C)	9.0

10 STÁLOST A REAKTIVITA**STABILITA**

Stabilní při běžné teplotě a doporučeném způsobu použití.

PODMÍNKY JICHŽ JE TŘEBA SE VYVAROVAT

Vyvarujte se kontaktu s otevřenými plameny a horkými povrchy, protože se mohou tvořit žíravé a toxické produkty.

NEBEZPEČNÁ POLYMERIZACE

Nepolymerizuje.

MATERÁLY JICHŽ JE TŘEBA SE VYVAROVAT

Alkalické kovy. Kovy alkalických zemin. Práškový kov.

NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY

Při zahřívání se mohou tvořit velmi jedovaté páry/plyny. Halogenované uhlovodíky. Fluorovodík (HF). Kysličník uhlíčitý (CO₂). Kysličník uhelnatý (CO).

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**VDECHOVÁNÍ**

Páry mohou dráždit dýchací orgány a způsobit kašel, astmatické dýchání a dýchací potíže.

POŽITÍ

Může způsobit bolesti žaludku nebo zvracení. Může způsobit zvedání žaludku, bolest hlavy, závratě a omámení.

KONTAKT S KÚŽÍ

Působí jako odmašťovací činidlo na kůži. Může způsobit popraskání kůže a ekzém.

KONTAKT S OČIMA

Může způsobit přechodné podráždění očí.

PŘÍZNAKY

Vysoké koncentrace par mohou dráždit dýchací soustavu a vést k bolesti hlavy, únavě, zvedání žaludku a zvracení.

Název	(E)-1,2-DICHLORETHEN
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	1235 mg/kg (orální krysa)
TOXICKÁ DÁVKA 2 – LD 50	>5000 mg/kg (orální-králík)
TOXICKÁ KONC. – LC 50	24100 ppm/4hod. (inh-krysa)

HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"**OSTATNÍ ÚČINKY NA ZDRAVÍ**

U této látky nejsou prokázány karcinogenní vlastnosti.

Název	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	>5,000 mg/kg (orální krysa)
TOXICKÁ KONC. – LC 50	114 mg/l/4hod. (inh-krysa)
Název	PENTAFLUOROBUTANE
TOXICKÁ DÁVKA 1 – LD 50	>2000 mg/kg (orální krysa)
TOXICKÁ KONC. – LC 50	25000 ppm/4hod. (inh-krysa)

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Název	1,1,1,2,3,4,4,5,5,5-decafluoropentane
LC 50, 96 HODIN, RYBY, mg/l	13
IC 50, 72 HODIN, ŘASY, mg/l	120
Název	PENTAFLUOROBUTANE
LC 50, 96 HODIN, RYBY, mg/l	>200
EC50, 48 hodin, DAFNIE, mg/l	>200
IC 50, 72 HODIN, ŘASY, mg/l	113

Bioakumulativní potenciál

Otázka bioakumulace se vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě považuje za bezpředmětnou.

ROZLOŽITELNOST

Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.

13 POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ**DALŠÍ INFORMACE**

S odpadem se zachází jako s kontrolovaným odpadem. Zneškodňuje se na regulované skládce v souladu s pokyny místního úřadu pro zneškodňování odpadů.

ZPŮSOBY ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**VŠEOBECNÉ**

Not regulated. Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

Žádný varovný dopravní štítek se nevyžaduje.

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**OZNAČENÍ**

Zdraví škodlivý

OBSAHUJE

(E)-1,2-DICHLORETHEN

VĚTY O OZNAČENÍ SPECIFICKÉ RIZIKOVOSTI

R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

POKYNY PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ

S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
S60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S3/7	Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.

HDC - HEAVY DUTY DEGREASER "C"

SMĚRNICE EU

Narízení Evropského parlamentu a Rady (ES) c. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) c. 793/93, nařízení Komise (ES) c. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se zmenami.

16 DALŠÍ INFORMACE

POZNÁMKY K REVIZI

POZNÁMKA: Linky v daném rozsahu ukazují významné změny od předchozí kontroly.

DATUM POSLEDNÍ REVIZE 02/11/2009

REVIZE Č./ NAHRAZUJE 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST (SDS) Z:

STATUS BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Schváleno.

DATUM June 4, 2009

VĚTY O OZNAČENÍ SPECIFICKÉ RIZIKOVOSTI - PLNÉ ZNĚNÍ

R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R11	Vysoce hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.

ODVOLÁNÍ

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.