



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 453/2010

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK
Číslo výrobku	MCC-DC1L, MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D, MCC-DC1GL, MCC-DC1GG
Synonyma; obchodní názvy	DC1-VERICLEAN FLUX REMOVER, NON AEROSOL

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití	Čisticí prostředek.
----------------	---------------------

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
Výrobce	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	CHEMTREC Czech Republic (Prague) +(420)-228880039 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
--------------------------------------	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Flam. Liq. 2 - H225
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro životní prostředí	Aquatic Acute 1 - H400

Lidské zdraví Stříknutí do očí může způsobit zčervenání a podráždění. Uchovávejte mimo dosah dětí. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11.

Fyzikálně-chemické Výrobek je vysoce hořlavý. Páry mohou vytvářet výbušné směsi se vzduchem.

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věta o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení. P242 Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.
Doplňkové informace uvedené na štítku	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. RCH001a Pouze pro použití v průmyslových zařízeních.
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane) 60-100%		
CAS číslo: 107-46-0	EC číslo: 203-492-7	Registrační číslo REACH: 01-2119496108-31
M faktor (akutní) = 1		
Klasifikace Flam. Liq. 2 - H225 Aquatic Acute 1 - H400		
L-METHOXYPROPAN-2-OL 10-30%		
CAS číslo: 107-98-2	EC číslo: 203-539-1	Registrační číslo REACH: 05-2114327809-39-0000
Klasifikace Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336		

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

Komentáře ke složení Uvedená data jsou ve shodě s nejnovější mi direktivami (nařízeními) EC.

Composition

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Okamžitě odstraňte vlhký nebo kontaminovaný oděv. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích může proškolený personál podat postiženému kyslík. Udržujte postiženou osobu v teple a v klidu. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vпитí. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Poradte se s lékařem.
Styk s kůží	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.
-------------------------	--

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Žádná specifická doporučení. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
----------------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí následujících hasiv: Prášek. Suchá chemická hasiva, písek, dolomit, atd. Vodní postřik, mlha nebo mžení.
----------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Výrobek je hořlavý. Při zahřívání může dojít k uvolnění hořlavých par. Oxidy uhlíku. Ochrana proti polétavému prachu musí být použita v momentě, kdy jeho koncentrace ve vzduchu přesáhne hodnotu 10 mg/m ³ .
------------------------------	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Nádoby v blízkosti plamene by měly být odstraněny z jeho dosahu, nebo ochlazeny vodou. Pro ochlazení nádob vystavených působení požáru a rozptýlení par použijte vodu.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Není-li na základě zhodnocení vyžadován vyšší stupeň ochrany, použijte tyto ochranné prostředky: Pevně přiléhající ochranné brýle.
----------------------------------	---

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Nikdy nelijte samotnou vodu na rozlitý nebo rozsypaný materiál; voda by materiál rozšířila a způsobila další kontaminaci.
--	---

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění

Používejte odpovídající osobní ochranné prostředky včetně rukavic, brýlí/obličejového štítu, respirátoru, pláště nebo zástěry, podle potřeby. Nelze-li únik zastavit, evakuujte oblast. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Zabraňte úniku. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte vdechování par. Je-li znečištění vzduchu nad přípustnou hodnotou, použijte schválený respirátor. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování

Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

Reference to other sections. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

L-METHOXYPROPAN-2-OL

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 73,17 ppm 270 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 149,05 ppm 550 mg/m³

D

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

Additional Occupational Exposure Limits

8.2. Omezování expozice

Ochranné prostředky



Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.

Ochrana očí/obličej

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle nebo celoobličejový štít.

Ochrana rukou

Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy.

Jiná ochrana kůže a těla

Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kapalinou, nebo opakovaného či dlouhodobého styku s parami, používejte odpovídající oděv.

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

Hygienická opatření	Nekuřte na pracovišti. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Okamžitě odstraňte vlhký nebo kontaminovaný oděv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Ochrana dýchacích cest	Žádná specifická doporučení. V případě, že znečištění vzduchu přesáhne doporučenou limitní hodnotu expozice na pracovišti, musí být použita ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina.
Barva	Čirá kapalina. Bezbarvé.
Zápach	Mírný. Ether.
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace nejsou k dispozici.
pH	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod tání	Žádné informace nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	98°C/210°F @ 101.3 kPa
Bod vzplanutí	-4.0 °C/25 °F Metoda: TCC (Tag uzavřený kelímek).
Rychlost odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.
Faktor odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Neaplikovatelné.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 18.6 %(V) Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.25 %(V)
Tlak par	5.95 kPa @ 20°C
Hustota par	> 1.0
Relativní hustota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Objemová hustota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost(i)	Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	365°C/689°F
Teplota rozkladu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Viskozita	Žádné informace nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádné informace nejsou k dispozici.
9.2. Další informace	
Index lomu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Velikost částic	Neaplikovatelné.
Molekulová hmotnost	Neaplikovatelné.
Těkavost	100%
Koncentrace nasyceného roztoku	Žádné informace nejsou k dispozici.

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

Kritická teplota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Těkavé organické látky	Maximální obsah TOL v produktu je 87 g/litre.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot okolí je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Nebude polymerovat.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Zabraňte styku s těmito materiály: Silná oxidační činidla. Silné zásady. Silné minerální kyseliny.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Páry/plyny/dýmy: Silicon dioxide Formaldehyde

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Jiné účinky na zdraví	Neexistují důkazy o tom, že látka může vyvolat rakovinu.
Inhalace	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Při dlouhodobém vdechování vysokých koncentrací může dojít k poškození dýchacího systému.
Požítí	Žádné škodlivé účinky nejsou očekávány u množství, u nichž je pravděpodobné, že mohou být náhodně pozřena.
Styk s kůží	Výrobek odmašťuje kůži. Může způsobit podráždění kůže/vznik ekzému.
Styk s očima	Dráždí oči.

Toxikologické informace o složkách

HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

Akutní toxicita – inhalační

Akutní toxicita inhalační 106,0
(LC₅₀ páry mg/l)

Druhy zvířat Potkan

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se ekotoxicity.

12.1. Toxicita

Ekologické informace o složkách

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

Toxicita	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<u>Akutní toxicita pro vodní organismy</u>	
L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktor (akutní)	1
Akutní toxicita - ryba	LC ₅₀ , 96 hours: 0.46 mg/l mg/l, Ryba
Akutní toxicita - vodní bezobratlí	EC ₅₀ , 72 hodiny: 0.79 mg/l, Hrotnatka velká
Akutní toxicita - vodní rostliny	EC ₅₀ , 96 hodiny: > 0.93 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek obsahuje těkavé látky, které se mohou šířit v atmosféře.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) UN1993

Č. OSN (IMDG) UN1993

Č. OSN (ICAO) UN1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (IMDG) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hexamethyldisiloxane), 3, PGII

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

Příslušný název pro zásilku UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hexamethyldisiloxane), 3, PGII
(ICAO)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 3

IMDG třída 3

ICAO třída/divize 3

14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina II

IMDG obalová skupina II

ICAO obalová skupina II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

EmS F-E, S-E

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa EU Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Seznamy

Spojené státy (TSCA)

Ano

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize 17.4.2017

Revize 32

Nahrazuje vydání 17.4.2017

BL číslo BULK - DC1

Stav BL Schválený.

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.