



BEZPEČNOSTNÍ LIST

NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

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 NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

Číslo výrobku MCC-DC1107, MCC-DC1157

Synonyma; obchodní názvy NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN - EU

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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: +1 800-638-0125, +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 Aerosol 1 - H222, H229

Nebezpečnost pro lidské zdraví Neklasifikováno

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věta o nebezpečnosti	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.
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	P391 Uniklý produkt seberte. P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi**

HEXAMETHYLDISILOXAN 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	
PROPAN (PROPANE)	10-30%
CAS číslo: 74-98-6	EC číslo: 200-827-9
Klasifikace Flam. Gas 1 - H220	
1-Methoxy-2-propanolu (1-METHOXY-2-PROPANOL)	5-10%
CAS číslo: 107-98-2	EC číslo: 203-539-1
Klasifikace Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	

NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

BUTAN (BUTANE)	5-10%
CAS číslo: 106-97-8	EC číslo: 203-448-7
Klasifikace	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas	
ISOBUTANE	1-5%
CAS číslo: 75-28-5	EC číslo: 200-857-2
Klasifikace	
Flam. Gas 1 - H220	
Press. Gas	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

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

Poznámky o složkách CAS 68476-85-7 ropné plyny - jako látka obsahuje méně než 0,1% w / w 1,3 butadien, plná harmonizovaná klasifikace podle Muta. 1B H340 a Carc. 1A H350 neplatí.

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.

Požítí Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned 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. Vzhledem k malým použitým množstvím není riziko považováno za významné.

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****5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Zvláštní nebezpečnost Při zahřátí může dojít vlivem vzrůstu tlaku k prudkému roztržení nebo výbuchu nádob. Při rozprašování par aerosolu do otevřeného ohně nebo na jakýkoli rozžhavený materiál může dojít k jejich vzplanutí. Oxidy uhlíku. Ochrana proti polétavému prachu musí být použita v momentě, kdy jeho koncentrace ve vzduchu přesáhne hodnotu 10 mg/m³.

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. Roztržené nádoby obsahující aerosol mohou být vrhány z ohně vysokou rychlostí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

1-Methoxy-2-propanolu (1-METHOXY-2-PROPANOL)

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



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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/24.0 °F Metoda: Tag uzavřený kelímek.
Rychlost odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.
Faktor odpařování	Žádné informace nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 18.6 %(V) Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.25 %(V)
Jiná hořlavost	Extrémně hořlavý aerosol.
Tlak par	5.95 kPa @ 25°C
Hustota par	> 1.0

NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

Relativní hustota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Objemová hustota	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost(i)	Nerzpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné informace nejsou k dispozici.
Viskozita	Žádné informace nejsou k dispozici.

9.2. Další informace

Těkavost	100%
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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.5. Neslučitelné materiály

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

Požítí Žádné škodlivé účinky nejsou očekávány u množství, u nichž je pravděpodobné, že mohou být náhodně pozřena.

Toxikologické informace o složkách

HEXAMETHYLDISILOXAN HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

Akutní toxicita – inhalační

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

Druhy zvířat Potkan

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1. Toxicita

Toxicita Vysoce toxický pro vodní organismy.

Ekologické informace o složkách

HEXAMETHYLDISILOXAN HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

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 Rozložitelnost produktu není známa.

Fototransformace Nebylo stanoveno.

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. Vzhledem k malým použitým množstvím není riziko považováno za významné.

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 Výrobek obsahuje látku, která může produkovat ozón pomocí fotochemické reakce.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Požadavky na označování a označení balení se liší v závislosti na způsobu přepravy. Pokud máte pochybnosti o správném označování a označování, zavolejte MicroCare o pomoc.

14.1. UN číslo

Č. OSN (IMDG) 1950

Č. OSN (ICAO) 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (IMDG) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Příslušný název pro zásilku (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

Příslušný název pro zásilku (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID klasifikační kód F
 IMDG třída 2.1 LIMITED QUANTITY
 ICAO třída/divize 2.1 LIMITED QUANTITY

14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina N/A
 IMDG obalová skupina N/A
 ICAO obalová skupina N/A
 ADN obalová skupina N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

EmS F-D, S-U
 Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID) 23

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) 12(b)
 Není uveden.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize 18.10.2018
 Revize 42
 Nahrazuje vydání 14.9.2018
 BL číslo AEROSOL - DC1107, DC1157

NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL**Stav BL**

Schválený.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.