



## 安全技术说明书

### DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

符合GB/T 16483-2008和GB/T 17519-2013规定

#### 第1部分：化学品及企业标识

##### 产品标识

**产品名称** DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL  
**产品编号** MCC-DC1101, MCC-DC1105, MCC-DC1, MCC-DC110Y  
**别名，商品名** "DC1 - VeriClean Defluxer/Degreaser, Plastic Safe"

##### 物质或混合物的推荐用途及限制用途

**推荐用途** 清洗剂。

##### 供应商的详细情况

**供应商** MICROCARE ASIA PTE LTD  
 102E Pasir Panjang Road  
 Singapore 118529  
 (65)6271.0182

**制造商** 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

##### 应急电话

**应急电话** CHEMTREC +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)  
 Singapore +(65)-31581349 800-101-2201

#### 第2部分：危险性概述

##### 物质或混合物的分类

**物理危险** 气溶胶类别1 - H222, H229  
**健康危害** 非此类  
**环境危害** 危害水生环境-急性危险类别1 - H400

**人体健康** 若此品溅射到眼睛，会引起红斑和眼睛过激。存放在儿童够不着的地方。请参见第11部分以了解关于健康危害的更多信息。

**理化** 压力容器：避免日光照射，暴露温度不要超过50°C。即使在使用后也不要刺穿或焚烧。

##### 标签要素

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

**象形图**



**警示词**

危险

**危险性说明**

H222 极易燃气溶胶。  
H229 压力容器：遇热可爆。  
H400 对水生生物毒性极大。

**防范说明**

P210 远离热源/ 热表面/ 火花/明火/ 其他点火源。禁止吸烟。  
P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。  
P251 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。  
P410+P412 防日晒。不可暴露在超过50 °C/122°F的温度下。  
P501 处置内装物/容器要符合国家法规要求。

**补充的标签信息**

请参阅化学品安全技术说明书

**其他危险**

这种产品不含有任何分类为持久性、生物累积性和有毒 (PBT) 的物质或高持久性、高累积性 (vPvB) 的物质。

**第3部分：成分/组成信息**

**混合物**

<p><b>六甲基二硅氧烷 (甲基硅氧烷) HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)</b></p> <p>化学文摘登记号 (CAS号) : 107-46-0</p> <p>M系数 (急性) = 1</p>	<b>60-100%</b>
<p><b>危险性类别</b></p> <p>易燃液体类别2 - H225</p> <p>危害水生环境-急性危险类别1 - H400</p>	
<p><b>HFC -134a的四氟 (HFC-134a Tetrafluoroethane)</b></p> <p>化学文摘登记号 (CAS号) : 811-97-2</p>	<b>10-30%</b>
<p><b>危险性类别</b></p> <p>加压气体：液化气体 - H280</p>	
<p><b>1-甲氧基-2-丙醇 (1-METHOXY-2-PROPANOL)</b></p> <p>化学文摘登记号 (CAS号) : 107-98-2</p>	<b>5-10%</b>
<p><b>危险性类别</b></p> <p>易燃液体类别3 - H226</p> <p>特异性靶器官毒性-一次接触类别3 - H336</p>	

所有危险性说明的全文会显示在第16部分。

**成分备注**

提示的数据应遵守EC规定。

**Composition**

**第4部分：急救措施**

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

### 急救措施说明

<b>一般信息</b>	立即脱掉任何潮湿的或污染的衣物。立即将受影响的人员转移到新鲜空气处。如果不适感持续，就医。
<b>吸入</b>	立即将受影响的人员转移到新鲜空气处。当呼吸困难时，受过适当训练的人员可协助受影响的人员输氧。保持受影响的人员保暖和休息。立即就医。
<b>食入</b>	不要催吐。用清水彻底冲洗口腔。给饮大量水。绝对禁止对昏迷的人员经口给服任何物品。咨询医生寻求具体建议。
<b>皮肤接触</b>	脱掉污染的衣物，用清水彻底冲洗皮肤。如果冲洗完后刺激症状持续请就医。
<b>眼睛接触</b>	取出任何隐形眼镜并撑开眼睑。连续用水冲洗至少15分钟。如果不适感持续，就医。

### 最重要的急性和延迟症状/效应

<b>一般信息</b>	症状的严重程度取决于接触的浓度和接触的时间而有所不同。
<b>吸入</b>	蒸气可能会引起头痛、乏力、头晕和恶心。
<b>食入</b>	可能会引起胃痛或呕吐。头痛。
<b>皮肤接触</b>	长期或反复与皮肤接触可能会引起刺激、皮肤红肿和皮炎。
<b>眼睛接触</b>	刺激眼睛。过度接触后的症状可能包括以下情形：红肿。疼痛。刺激和红肿，继而出现视觉模糊。

### 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

<b>医生注意事项</b>	没有特定的建议。如有疑问，请及时就医。
---------------	---------------------

### **第5部分：消防措施**

#### 灭火剂

**适用的灭火剂** 用以下介质灭火：粉末。化学干粉、沙子、白云石等。雾状水或雾。

**不适用的灭火剂** 不得用射流水灭火，因为这会导致火势蔓延。

#### 物质或混合物产生的具体危险

**特别危险性** 容器受热时会爆裂或爆炸，这是由于有过度的压力积聚。容器受热时会爆裂或爆炸，这是由于有过度的压力积聚。碳的氧化物。当空气中的浓度超过10 mg/m<sup>3</sup>时，必须采取防护防止吸入有害粉尘。

**有害燃烧产物** 碳的氧化物。热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。

#### 消防人员的特殊防护行动

**灭火时采取的防护行动** 靠近火源的容器应被移走或用水进行冷却。用水冷却暴露于火灾中的容器并驱散蒸气。气溶胶容器可能会在火场中爆破高速进射出来。

**消防人员的特殊防护装备** 穿戴正压自给式呼吸器 ( SCBA ) 和适当的防护衣物。

### **第6部分：泄漏应急处理**

#### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**作业人员防护措施** 如果风险评估结果表面可能会发生眼镜接触，应佩戴符合许可标准的护目镜。除非评估结果表明需要一个更高级别的防护，否则应佩戴以下防护装备：紧身安全眼镜。

#### 环境保护措施

**环境保护措施** 不要排入排水沟或水系或地面上。

#### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

**清除方法** 佩戴合适的防护装备，包括手套、护目镜/面罩、呼吸器、靴子、防护服或围裙。如果不能阻止泄漏，撤离现场。消除所有点火源。泄漏物附近禁止吸烟、火花、明火或其他点火源。提供足够的通风。用蛭石、干沙或土吸收，并放置于容器中。

**参照其他部分**

**参照其他部分** 请参见第11部分以了解关于健康危害的更多信息。

**第7部分：操作处置与储存**

**操作注意事项**

**使用注意事项** 远离热源、火花和明火。避免泄漏。避免接触皮肤和眼睛。提供足够的通风。避免吸入蒸气。如果空气污染在可接受的水平以上，使用许可的呼吸器。

**储存注意事项，包括任何不相容性**

**储存注意事项** 气溶胶罐: 不能直接在太阳光下曝晒或温度不得超过50°C。

**具体的最终用途**

**特定用途** 清洗剂。

**Reference to other sections.** 远离禁忌物储存 ( 参见第10部分 )。

**第8部分：接触控制和个体防护**

**容许浓度**

**职业接触限值**

**1-甲氧基-2-丙醇 (1-METHOXY-2-PROPANOL)**

长期接触限值 ( 8小时时间加权平均值 ) : WEL, ACGIH 100 ppm(Sk) 375 mg/m3(Sk)

短期接触限值 ( 15分钟 ) : WEL, ACGIH 150 ppm(Sk) 560 mg/m3(Sk)

WEL = Workplace Exposure Limit.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

**Additional Occupational Exposure Limits**

**成分注释** WEL = Workplace Exposure Limits

**接触控制**

**防护设备**



**适当的工程控制** 提供足够的全面和局部排气通风。

**眼睛/面部防护** 如果风险评估结果表面可能会发生眼镜接触，应佩戴符合许可标准的护目镜。除非评估结果表明需要一个更高级别的防护，否则应佩戴以下防护装备：紧身安全眼镜。

**手防护** 如果风险评估结果表明可能发生皮肤接触，应穿戴符合许可标准的耐化学腐蚀防渗手套。建议手套由以下材料制成：丁腈橡胶。聚乙烯醇 ( PVA )。Viton橡胶 ( 氟橡胶 )。

**其他皮肤和身体防护** 穿合适的衣物以防止任何接触液体和反复及长期接触蒸气的可能性。

**卫生措施** 不要在工作区域内抽烟。每次轮班结束时，在饮食、抽烟与使用厕所前应清洗。立即脱掉任何污染的衣物。使用时，不得进食、饮水或吸烟。

**呼吸系统防护** 没有特定的建议。如果空气中的污染超过了推荐的职业接触限值，必须采取呼吸防护。

**第9部分：理化特性**

**DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL****基本理化特性信息**

<b>外观</b>	液体。
<b>颜色</b>	透明液体。无色的。
<b>气味</b>	轻微的。乙醚。
<b>气味阈值</b>	无可用信息。
<b>pH值</b>	无可用信息。
<b>熔点</b>	无可用信息。
<b>初始沸点和沸程</b>	98°C/210°F @ 101.3 kPa
<b>闪点</b>	-4.0°C/24°F TCC ( Tag闭杯 )。
<b>蒸发速率</b>	无可用信息。
<b>蒸发系数</b>	无可用信息。
<b>易燃性 ( 固体、气体 )</b>	无可用信息。
<b>燃烧上下极限或爆炸极限</b>	燃烧/爆炸上限: 18.6 %(V) 燃烧/爆炸下限: 1.25 %(V)
<b>其他易燃性</b>	无可用信息。
<b>蒸气压</b>	5.95 kPa @ 25°C
<b>蒸气密度</b>	> 1.0
<b>相对密度</b>	0.88 @ unspecified°C
<b>体积密度</b>	无可用信息。
<b>溶解度</b>	不溶于水。
<b>分配系数</b>	无可用信息。
<b>分解温度</b>	无可用信息。
<b>粘度</b>	无可用信息。
<b>爆炸特性</b>	无可用信息。
<b>氧化特性</b>	产品中并没有与氧化特性相关的化学基团。
<b>注释</b>	气溶胶。
<b>折光指数</b>	无可用信息。
<b>粒径</b>	无可用信息。
<b>分子量</b>	不适用。
<b>挥发性</b>	100%
<b>饱和浓度</b>	无可用信息。
<b>临界温度</b>	无可用信息。
<b>挥发性有机化合物</b>	这种产品含有最大的挥发性有机化合物 ( VOC ) 含量为87 g/litre。
<b>UDF Phrase 1</b>	Flammable aerosol.

**第10部分：稳定性和反应性**

**反应性** 没有已知的任何与这种产品有关的反应性危害。

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

<b>稳定性</b>	在正常的环境温度下保持稳定。
<b>可能的危险反应</b>	不会聚合。
<b>避免接触的条件</b>	避免热源、火苗和其他点火源。
<b>避免接触的材料</b>	强氧化剂。强碱。强无机酸。
<b>危险的分解产物</b>	碳的氧化物。热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。...蒸气/气体/烟。 Silicon dioxide Formaldehyde

### 第11部分：毒理学信息

#### 毒理学影响的信息

<b>其他健康影响</b>	没有证据表明产品可能会致癌。
<b>吸入</b>	可能会导致呼吸系统刺激症状。蒸气可能会引起头痛、乏力、头晕和恶心。长期高浓度吸入可能损害呼吸系统。
<b>食入</b>	意外摄入的量预计不会导致有害影响。
<b>皮肤接触</b>	产品对皮肤有脱脂作用。可能会引起皮肤刺激/湿疹。
<b>眼睛接触</b>	刺激眼睛。

#### 成分的毒理学信息

##### 六甲基二硅氧烷 (甲基硅氧烷) HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

###### 急性毒性 - 吸入

吸入急性毒性 (LC<sub>50</sub> 蒸气 mg/l) 106.0

物种 大鼠

##### HFC -134a的四氟 (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**其他健康影响** 没有证据表明产品可能会致癌。

###### 急性毒性 - 吸入

吸入急性毒性 (LC<sub>50</sub> 气体 ppmV) 567,000.0

物种 大鼠

吸入急性毒性估计值 (气体 ppmV) 567,000.0

### 第12部分：生态学信息

<b>生态毒性</b>	未知。
<b>毒性</b>	会使水中的生物体严重中毒。

#### 成分的生态学信息

##### 六甲基二硅氧烷 (甲基硅氧烷) HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

**毒性** 会使水中的生物体严重中毒。

**DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL****急性水生毒性**半数致死浓度 ( L(E)C<sub>50</sub> ) 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M系数 ( 急性 ) 1

急性毒性 - 鱼类 LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.46 mg/l mg/l, 鱼急性毒性 - 水生无脊椎动物 EC<sub>50</sub>, 72 小时: 0.79 mg/l, 大型蚤急性毒性 - 水生植物 EC<sub>50</sub>, 96 小时: > 0.93 mg/l, Selenastrum capricornutum ( 羊角月牙藻 )**HFC -134a的四氟 (HFC-134a Tetrafluoroethane)**急性毒性 - 鱼类 LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, 鱼急性毒性 - 水生无脊椎动物 EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, 大型蚤**持久性和降解性**

持久性和降解性 产品的降解性未知。

**潜在的生物累积性**

潜在的生物累积性 由于这种产品有比较低的水溶性, 不太可能有显著的生物累积性。

分配系数 无可用信息。

**成分的生态学信息****HFC -134a的四氟 (HFC-134a Tetrafluoroethane)**

分配系数 Pow: 1.06

**土壤中的迁移性**

迁移性 由于使用量小, 不被认为是一种重大危险源。

**其他有害效应**

其他有害效应 产品含有一种潜在产生光化学臭氧的物质。

**第13部分: 废弃处置****废弃处置方法**

一般信息 尽可能重新使用或回收利用产品。

处置方法 不得刺破或焚烧空容器, 因为有爆炸的风险。尽可能重新使用或回收利用产品。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

**第14部分: 运输信息****联合国危险货物编号 ( UN号 )**联合国危险货物编号 ( 海运  
IMDG ) 1950联合国危险货物编号 ( 空运  
ICAO ) 1950**联合国正式运输名称 ( UN运输名称 )**正式运输名称 ( 欧洲公路/铁路  
运输 ) LIMITED QUANTITY

正式运输名称 ( 海运IMDG ) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

**DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL**

正式运输名称 ( 空运ICAO ) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

**运输危险性分类**

欧洲公路/铁路运输分类代码 F

海运 ( IMDG ) 分类 2.1 LIMITED QUANTITY

空运 ( ICAO ) 分类/项别 2.1 LIMITED QUANTITY

**包装组**

欧洲公路/铁路运输包装组 N/A

海运 ( IMDG ) 包装组 N/A

空运 ( ICAO ) 包装组 N/A

**环境危害**

环境危险物质/海洋污染物

**用户的特殊防范措施**

海运应急措施 ( EmS ) F-D, S-U

欧洲公路/铁路运输危险标识号 23

按照MARPOL 73/78附录II和 IBC准则按散装运输 不适用。

**第15部分：法规信息****名录状态****加拿大 (DSL/NDSL)**

所有的成分都被列入或予以豁免。

**美国 (TSCA)**

是

**第16部分：其他信息**

修订说明 注：在边距范围内的线条表明自从上次修订后发生的重大变化。

修订日期 2017/8/10

修订号 62

替代日期 2017/6/23

安全技术说明书 ( SDS ) 编号 AEROSOL - DC1

安全技术说明书 ( SDS ) 状态 批准的。



## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

### 危险性说明全文

H222 极易燃气溶胶。  
H225 高度易燃液体和蒸气。  
H226 易燃液体和蒸气。  
H229 压力容器：遇热可爆。  
H280 内装高压气体：遇热可能爆炸。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
H400 对水生生物毒性极大。

这些信息仅仅与指定的具体材料有关，它可能对这种材料与其他任何材料或任何工艺结合使用时无效。这些信息是出自公司最新的知识和信心，被认为是在标记日期时准确和可靠的。然而，对其准确性、可靠性和完整性，不作出任何担保、保证或责任声明。用户有责任确保这些信息适用于其特定的用途。