



**化学品安全技术说明书**  
**POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER**  
 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**

**化学品标识**

**产品名称** POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

**产品编号** MCC-POCGL, MCC-POC03M, MCC-POCP, MCC-POCL, MCC-POCG, MCC-POCGG, MCC-POCD, POC03D, POC03GG, POC03GL, MCC-POC10M

**别名，商品名** NSN: 6850-01-592-9391; NATO: 6850-99-328-5073

**化学品的推荐用途和限制用途**

**推荐用途** 清洗剂。

**限制用途** 没有辨识出特定的禁止用途。

**供应商的详细情况**

**供应商** MICROCARE ASIA PTE LTD  
 102E Pasir Panjang Road  
 Singapore 118529  
 (65)6271.0182  
 techsupport@microcare.sg

**制造商** MICROCARE ASIA PTE LTD  
 102E Pasir Panjang Road  
 #03-01 Citilink Warehouse Complex  
 Singapore 118529  
 (65)6271.0182  
 TechSupport@MicroCare.sg

**应急咨询电话**

**应急咨询电话** China - 0532 8388 9090  
 China - 0512 8090 3042 (alternative)

**第2部分：危险性概述**

**紧急情况概述**

<b>外观</b>	透明液体。
<b>颜色</b>	无色的。
<b>气味</b>	轻微的醇味。

**GHS 危险性类别**

**(EC 1272/2008)分类**

**物理危险** 非此类

**健康危害** 非此类

**环境危害** 非此类

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

### 标签要素

**危险性说明** NC 非此类

**补充的标签信息** 根据要求提供的安全数据表。只适用于工业安装中使用。

### 其他危害

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

<b>甲基无氟异丁基醚 (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>	<b>30-60%</b>
化学文摘登记号 (CAS号) : 163702-08-7	

**危险性类别**  
非此类

<b>甲基九氟丁基醚 (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b>	<b>30-60%</b>
化学文摘登记号 (CAS号) : 163702-07-6	

**危险性类别**  
急性毒性类别5 - H303

<b>丙-2-醇 (PROPAN-2-OL)</b>	<b>5-10%</b>
化学文摘登记号 (CAS号) : 67-63-0	

**危险性类别**  
易燃液体类别2 - H225  
眼刺激类别2 - H319  
特异性靶器官毒性-一次接触类别3 - H336

所有危险性说明的全文会显示在第16部分。

**成分备注** 按照CFR 1900.1200 (i) 段的规定，组成物的确切百分比 (浓度) 已被扣留作为商业机密

### Composition

### 第4部分：急救措施

#### 急救措施描述

**一般信息** 如有疑问，请及时就医。将这份安全数据表出示给医务人员。

**吸入** 没有特定的建议。如果喉咙刺激或咳嗽症状持续，进行如下操作。将受影响的人员转移至新鲜空气处，并注意保暖和呼吸舒适的体位休息。松开过紧的衣服，如领口、领带或皮带。如果不适感持续，就医。

**食入** 没有特定的建议。如果喉咙刺激或咳嗽症状持续，进行如下操作。漱口。如果不适感持续，就医。

**皮肤接触** 没有特定的建议。用清水冲洗。如果不适感持续，就医。

**眼睛接触** 取出任何隐形眼镜并撑开眼睑。用清水冲洗。如果不适感持续，就医。

**对保护施救者的忠告** 使用适合于周围材料的防护设备。

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

### 最重要的症状和健康影响

<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>	没有已知的具体的症状。喷雾/雾可能会导致呼吸道刺激。
<b>食入</b>	没有已知的具体的症状。如果吞咽，可能会引起不适。
<b>皮肤接触</b>	没有已知的具体的症状。可能会引起不适。
<b>眼睛接触</b>	没有已知的具体的症状。可能会轻微刺激眼睛。
<b>对医生的特别提示</b>	
<b>对医生的特别提示</b>	对症治疗。
<b>特殊的治疗</b>	无需特殊的治疗。

### **第5部分：消防措施**

#### 灭火剂

<b>合适的灭火剂</b>	产品不易燃。用抗醇泡沫、二氧化碳、干粉或雾状水灭火。使用适合于扑灭周围火灾的灭火剂。
<b>不合适的灭火剂</b>	不得用射流水灭火，因为这会导致火势蔓延。

#### 特别危险性

<b>特别危险性</b>	容器受热时会爆裂或爆炸，这是由于有过度的压力积聚。
<b>有害燃烧产物</b>	热分解或燃烧产物可能包括如下物质：有害气体或蒸气。

#### 灭火注意事项及防护措施

<b>灭火注意事项及防护措施</b>	避免吸入火灾气体或蒸气。疏散该区域。喷雾状水冷却受热的容器，并在没有风险的情况下，将它们从火灾区域转移出来。用水冷却暴露于明火的容器直至火灾被扑灭。若泄漏或溅撒被点燃，喷水雾来驱散蒸气，同时保护阻止泄漏的人员。
<b>消防人员的特殊防护装备</b>	穿戴正压自给式呼吸器 ( SCBA ) 和适当的防护衣物。消防队员的服装将提供对化学品事故基本水平的防护。

### **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

<b>作业人员防护措施</b>	没有特定的建议。对于个体防护，请参见第8部分。
-----------------	-------------------------

#### 环境保护措施

<b>环境保护措施</b>	避免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

<b>清除方法</b>	尽可能重新使用或回收利用产品。吸收溢出物，防止材料损坏。用大量水冲洗受污染的区域。处理完泄漏物后要彻底清洗。处置内装物/容器要符合国家法规要求。
-------------	--

#### 参照其他部分

<b>参照其他部分</b>	对于个体防护，请参见第8部分。有关废物处理信息，请参照第13部分。
---------------	-----------------------------------

### **第7部分：操作处置与储存**

#### 操作注意事项

<b>操作注意事项</b>	请阅读并遵循制造商的建议。穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。远离食品、饮料和动物饲料贮存。小心操作处置所有的包装物和容器，以尽量减少泄漏。容器不使用时保持密闭。避免雾气形成。
---------------	--

<b>一般职业卫生要求的建议</b>	如果皮肤被污染，立即清洗。脱掉沾染的衣服。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
--------------------	--------------------------------------

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

### 储存注意事项

**储存注意事项** 远离禁忌物储存 ( 参见第10部分 )。没有特定的建议。

**储存等级** 未指定的储存。

### 具体的最终用途

**特定用途** 这种产品确定的用途详细列在第1部分。

**用途说明** 清洗剂。

## 第8部分：接触控制和个体防护

### 容许浓度

#### 职业接触限值

**甲基无氟异丁基醚 (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)**

长期接触限值 ( 8小时时间加权平均值 ) : 750 ppm

**甲基九氟丁基醚 (Methyl Nonafluorobutyl Ether)**

长期接触限值 ( 8小时时间加权平均值 ) : 750 ppm

**丙-2-醇 (PROPAN-2-OL)**

长期接触限值 ( 8小时时间加权平均值 ) : 350 mg/m<sup>3</sup>

短期接触限值 ( 15分钟 ) : 700 mg/m<sup>3</sup>

#### Additional Occupational Exposure Limits

### 成分注释

WEL = Workplace Exposure Limits Threshold Limit Values (2005), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists. ACGIH = 美国标准。 SUP = 供应商的建议。 EU = 根据欧共体委员会指示精神91/322/EEC规定的指示值。

### 接触控制

#### 防护设备



#### 适当的工程控制

没有特定的通风要求。

#### 眼睛/面部防护

在正常使用过程中, 没有特定的眼睛防护要求。 大量泄漏: 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。

#### 手防护

没有特定的手部防护建议。 大量泄漏: 戴防护手套。

#### 卫生措施

使用后和在饮食、吸烟和上厕所前应清洗。 使用这种产品时不要进食、饮水或吸烟。

#### 呼吸系统防护

没有特定的建议。 提供足够的通风。 大量泄漏: 如果通风不畅, 必须佩戴合适的呼吸防护装备。

#### 环境暴露控制

不被视为危害环境。

## 第9部分：理化特性

### 基本理化特性信息

**外观** 透明液体。

**颜色** 无色的。

**气味** 轻微的醇味。

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

气味阈值	无可用信息。
pH值	无可用信息。
熔点	无可用信息。 不适用。
初始沸点和沸程	54°C/129°F @ 101.3 kPa
闪点	产品不易燃。 在试验数据的基础上。 Tag Closed Cup (ASTM D 56)
蒸发速率	58 (BUOAC = 1)
蒸发系数	无可用信息。
易燃性 ( 固体、 气体 )	无可用信息。
燃烧上下极限或爆炸极限	燃烧/爆炸上限: 16.7 %(V) ASTM E681 燃烧/爆炸下限: 4.0 %(V) ASTM E681
蒸气压	27.6 kPa @ 25°C
蒸气密度	7.0
相对密度	1.48 (H2O = 1) @ 25°C
体积密度	无可用信息。
溶解度	微溶于水。 >10%
分配系数	无可用信息。
自燃温度	443°C ASTM E659
分解温度	无可用信息。
粘度	<=0.01 Pa s @ 23°C
爆炸特性	无可用信息。
Global Warming Potential (GWP)	
折光指数	无可用信息。
粒径	不适用。
分子量	不适用。
挥发性	100%
饱和浓度	无可用信息。
临界温度	无可用信息。
挥发性有机化合物	这种产品含有最大的挥发性有机化合物 ( VOC ) 含量为67 g/l。

### 第10部分 : 稳定性和反应性

反应性	请参见本部分的其他小项以了解更多的详情。
稳定性	在正常的环境温度下并按照建议的条件使用时保持稳定。 在指定的储存条件下保持稳定。
可能的危险反应	没有已知的潜在的危险反应。
避免接触的条件	没有已知的可能会导致危险情况的条件。
禁配物	没有具体的一种材料或一组材料可能与产品反应产生危险的情况。

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

**危险的分解产物** 按照建议的条件使用和储存时不会分解。热分解或燃烧产物可能包括如下物质：有害气体或蒸气。

### 第11部分：毒理学信息

#### 毒理学影响的信息

**毒理效应** 根据现行法例不被视为对健康造成危害。

#### 急性毒性 - 经口

**注释 (经口LD<sub>50</sub>)** 根据现有数据，不满足分类标准。

**急性毒性-经口估计值(mg/kg)** 11,049.72

#### 急性毒性 - 经皮

**注释 (经皮肤LD<sub>50</sub>)** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 急性毒性 - 吸入

**注释 (吸入LC<sub>50</sub>)** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 皮肤腐蚀/刺激

**动物数据** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 严重眼损伤/眼刺激

**严重眼损伤/眼刺激** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 呼吸道致敏

**呼吸道致敏** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 皮肤致敏

**皮肤致敏** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 生殖细胞致突变性

**基因毒性 - 体外** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 致癌性

**致癌性** 根据现有数据，不满足分类标准。

**国际癌症研究机构 (IARC) 致癌性** 包含一种潜在的致癌物质。国际癌症研究机构 (IARC) 第3类现有的证据不能对人类致癌性进行分类。

#### 生殖毒性

**生殖毒性 - 生育能力** 根据现有数据，不满足分类标准。

**生殖毒性 - 发育** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 特异性靶器官毒性 - 一次接触

**特异性靶器官毒性 - 一次接触** 单次接触后不被分类为一种特定的靶器官毒物。

#### 特异性靶器官毒性 - 反复接触

**特异性靶器官毒性 - 反复接触** 反复接触后不被归类为一种特定的靶器官毒物。

#### 吸入危害

**吸入危害** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 概述

没有已知的特定的健康危害。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。

#### 吸入

没有已知的具体的症状。喷雾/雾可能会导致呼吸道刺激。

#### 食入

没有已知的具体的症状。如果吞咽，可能会引起不适。

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

<b>皮肤接触</b>	没有已知的具体的症状。可能会引起不适。
<b>眼睛接触</b>	没有已知的具体的症状。可能会轻微刺激眼睛。
<b>接触途径</b>	摄入 吸入 皮肤和/或眼睛接触
<b>靶器官</b>	没有已知的特定的靶器官。

### 成分的毒理学信息

#### 甲基无氟异丁基醚 (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

##### 急性毒性 - 经口

急性毒性-经口(LD<sub>50</sub> mg/kg) 5,000.0

物种 大鼠

##### 急性毒性 - 吸入

急性毒性-吸入 (LC<sub>50</sub> 蒸气 1,000.0  
mg/l)

物种 大鼠

急性毒性-吸入估计值 (蒸气 1,000.0  
mg/l)

#### 甲基九氟丁基醚 (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**其他健康影响** 没有证据表明产品可能会致癌。

##### 急性毒性 - 经口

急性毒性-经口(LD<sub>50</sub> mg/kg) 5,000.0

物种 大鼠

急性毒性-经口估计值 5,000.0  
(mg/kg)

##### 急性毒性 - 吸入

急性毒性-吸入 (LC<sub>50</sub> 蒸气 1,000.0  
mg/l)

物种 大鼠

急性毒性-吸入估计值 (蒸气 1,000.0  
mg/l)

#### 丙-2-醇 (PROPAN-2-OL)

##### 致癌性

**国际癌症研究机构 (IARC) 致癌性** 国际癌症研究机构 ( IARC ) 第3类现有的证据不能对人类致癌性进行分类。

**美国国家毒理学计划 (NTP) 致癌性** 未被列入。

### 第12部分：生态学信息

**生态毒性** 不被视为危害环境。然而，大量或经常性的泄漏可能对环境产生有害的影响。

### 成分的生态学信息

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

### 甲基无氟异丁基醚 (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**生态毒性** 产品预计不会对水生生物有毒。

### 甲基九氟丁醚 (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**生态毒性** 没有这种产品的生态毒性数据。

**毒性** 根据现有数据，不满足分类标准。

#### 成分的生态学信息

### 甲基无氟异丁基醚 (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**毒性** 不被视作对鱼类有毒。

### 甲基九氟丁醚 (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**毒性** 不被视作对鱼类有毒。

### 丙-2-醇 (PROPAN-2-OL)

#### 急性水生毒性

**急性毒性 - 鱼类** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, 鱼

**急性毒性 - 水生无脊椎动物** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, 大型蚤

**急性毒性 - 水生植物** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, 藻类

#### 持久性和降解性

**持久性和降解性** 产品的降解性未知。

#### 成分的生态学信息

### 甲基无氟异丁基醚 (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**持久性和降解性** 产品预计不可生物降解。

### 甲基九氟丁醚 (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**持久性和降解性** 无资料。

#### 潜在的生物累积性

**潜在的生物累积性** 没有生物累积性的数据。

**分配系数** 无可用信息。

#### 成分的生态学信息

### 甲基无氟异丁基醚 (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**潜在的生物累积性** 没有生物累积性的数据。

### 甲基九氟丁醚 (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**潜在的生物累积性** 没有生物累积性的数据。

### 丙-2-醇 (PROPAN-2-OL)



## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

**分配系数** : 0.05

**土壤中的迁移性**

**迁移性** 无资料。  
**吸附/解吸系数** 未知。  
**亨利定律常数** 未知。  
**表面张力** 未测定。

**成分的生态学信息**

**甲基无氟异丁基醚 (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)**

**迁移性** 不适用。

**甲基九氟丁醚 (Methyl Nonafluorobutyl Ether)**

**迁移性** 不适用。

**其他有害影响**

**其他有害影响** 没有已知信息。

**第13部分：废弃处置**

**废弃处置方法**

**一般信息** 应尽量减少或避免废物的产生。尽可能重新使用或回收利用产品。这种物料及其容器必须以安全方式处置。

**处置方法** 由许可的废弃物处理承包商来处理剩余的产品和那些不能回收利用的产品。包装废弃物应收集再用或循环利用。不能进行回收利用时，只应考虑焚烧或填埋。废物不得未经处理就排入下水道，除非完全符合当地水务机构的要求。

**第14部分：运输信息**

**联合国运输名称**

不适用。非危险性物质。

**联合国危险性分类**

不适用。非危险性物质。

**运输标签**

无需运输警示标志。 不受管制。

**包装类别**

不适用。非危险性物质。

**环境危害**

**环境危险物质/海洋污染物**

否。

**运输注意事项**

没有需要的信息。

**依据MARPOL 73/78附录II和 IBC规则的散货运输** 没有需要的信息。不相关。

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

### 第15部分：法规信息

#### 中国法规

##### 中华人民共和国国务院令591号危险化学品安全管理条例

##### 危险化学品目录 (2015版)

没有列出任何成分。(None of the ingredients are listed.)

##### 安全生产管理下的重点监管危险化学品名录

没有列出任何成分。(None of the ingredients are listed.)

##### 高毒化学品目录

没有列出任何成分。(None of the ingredients are listed.)

##### 易制爆危险化学品名录

没有列出任何成分。(None of the ingredients are listed.)

#### 进出口相关法规

##### 中国严格限制进出口的有毒化学品目录

没有成分被列入。

##### 其他出口法规

没有成分被列入。

#### 消耗臭氧层物质

##### 消耗臭氧层物质管理条例

没有成分被列入。

#### 名录状态

##### 欧盟 (EINECS/ELINCS)

丙-2-醇 (PROPAN-2-OL)

EINECS

##### 中国 (IECSC)

下列成分被列入或予以豁免：

丙-2-醇 (PROPAN-2-OL)

##### 菲律宾 (PICCS)

丙-2-醇 (PROPAN-2-OL)

是

##### 新西兰 (NZIOC)

未被列入。

##### 台湾 (NECI)

未被列入。

### 第16部分：其他信息

#### 培训建议

只有经过培训的人员应使用这些材料。

#### 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

2019/4/9

#### 修订号

63

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

<b>替代日期</b>	2018/11/27
<b>安全技术说明书 ( SDS ) 编号</b>	BULK - POC
<b>危险性说明全文</b>	H225 高度易燃液体和蒸气。 H303 吞咽可能有害。 H319 造成严重眼刺激。 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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。