化学品安全技术说明书
PFR POLAR FLUX REMOVER, 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

化学品标识

产品名称 PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

产品编号 MCC-PFR10A, MCC-PFR10Y

化学品的推荐用途和限制用途

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,
Citilink, #05-06,
Singapore 118529
(65)6271.0182
techsupport@microcare.sg

制造商
MICROCARE LLC
595 John Downey Drive
New Britain, CT 06051
United States of America
CAGE: OATV9
Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626
techsupport@microcare.com

应急咨询电话

应急咨询电话
INFOTRAC 4001-200761 (CHINA)
1-352-323-3500 (from anywhere in the world)

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

外观	液体。
颜色	透明液体。 无色的。
气味	丙酮

GHS 危险性类别

物理危险 气溶胶 类别1

健康危害 皮肤刺激 类别2 眼刺激 类别2 生殖毒性 类别1B 特异性靶器官毒性 一次接触 类别3 特异性靶器官毒性 一反复接触 类别2 吸入危害 类别1

环境危害 危害水生环境 一急性危险 类别2 危害水生环境 一长期危险 类别2

PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

健康危害 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。

物理危险 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

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。
H224 极易燃液体和蒸气。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。

防范说明

预防措施
P210 远离热源/ 热表面/ 火花/明火/ 其他点火源。禁止吸烟。
P240 容器和接收设备接地/ 等势联接。
P241 使用防爆的电气设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P261 避免吸入蒸气/ 喷雾。
P271 只能在室外或通风良好处使用。
P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。
事故响应
P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
P305+P351+P338 如进入眼睛： 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。
P314 如感觉不适，求医/ 就诊。
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/ 就诊。
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/ 就诊。
P370+P378 火灾时：使用泡沫、二氧化碳、干粉或水雾灭火。
安全储存
P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
废弃处置
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

含有 丙酮 (ACETONE), 正己烷范 (HEXANE-norm), 甲醇

其他危害

这种产品含有一种被分类为持久性、生物累积性和毒性（PBT）的物质。

PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

第3部分：成分/组成信息

混合物

丙酮 (ACETONE) **60-100%**

化学文摘登记号（CAS号）: 67-64-1

危险性类别
易燃液体 类别2
眼刺激 类别2
特异性靶器官毒性 一次接触 类别3

正己烷范 (HEXANE-norm) **10-30%**

化学文摘登记号（CAS号）: 110-54-3

危险性类别
易燃液体 类别2
皮肤刺激 类别2
生殖毒性 类别2
特异性靶器官毒性 一次接触 类别3
特异性靶器官毒性 一反复接触 类别2
吸入危害 类别1
危害水生环境 一急性危险 类别2
危害水生环境 一长期危险 类别2

甲醇 **<1%**

化学文摘登记号（CAS号）: 67-56-1

危险性类别
易燃液体 类别2
急性毒性 - 经口 类别3
急性毒性 - 经皮 类别3
急性毒性 - 吸入 类别3
眼刺激 类别2A
生殖毒性 类别1B
特异性靶器官毒性 一次接触 类别1

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 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。

对医生的特别提示

对医生的特别提示 没有特定的建议。 如有疑问，请及时就医。

第5部分：消防措施

PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

特别危险性

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。 碳的氧化物。 当空气中的浓度超过10 mg/m3时，必须采取防护防止吸入有害粉尘。

灭火注意事项及防护措施

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

第7部分：操作处置与储存

操作注意事项

操作注意事项 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。 存放在儿童够不着的地方。

第8部分：接触控制和个体防护

容许浓度

职业接触限值

丙酮 (ACETONE)

长期接触限值（8小时时间加权平均值）： 300 mg/m³
短期接触限值（15分钟）： 450 mg/m³

正己烷范 (HEXANE-norm)

长期接触限值（8小时时间加权平均值）： 100 mg/m³
短期接触限值（15分钟）： 180 mg/m³
皮

甲醇

长期接触限值（8小时时间加权平均值）： 25 mg/m³
短期接触限值（15分钟）： 50 mg/m³
皮
皮 = 表示可经完整的皮肤吸收。

接触控制

防护设备



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程度的防护，否则应佩戴以下防护装备： 紧身安全眼镜。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观 液体。

颜色 透明液体。 无色的。

气味 丙酮

初始沸点和沸程 未测定。

闪点 ~ -20°C/-4°F 方法：闭杯。

易燃性（固体、气体） 无可用信息。

PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

燃烧上下极限或爆炸极限	未测定。
蒸气压	未测定。
蒸气密度	未测定。
溶解度	未测定。
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
挥发性	100%
挥发性有机化合物	无可用信息。
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

第10部分：稳定性和反应性

危险的分解产物 由火焰产生。 ...蒸气/气体/烟。 一氧化碳（CO）。 二氧化碳（CO2）。 氟化氢（HF）。

第11部分：毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性 - 经口

急性毒性-经口估计值(mg/kg) 12,345.68

急性毒性 - 经皮

急性毒性-经皮估计值(mg/kg) 37,037.04

急性毒性 - 吸入

急性毒性-吸入估计值 (蒸气 mg/l) 370.37

急性毒性-吸入估计值 (粉尘/气雾 mg/l) 61.73

成分的毒理学信息

丙酮 (ACETONE)

急性毒性 - 吸入

急性毒性-吸入 (LC_{50} 蒸气 mg/l) 50,100.0

急性毒性-吸入估计值 (蒸气 mg/l) 50,100.0

甲醇

急性毒性 - 经口

注释 (经口LD_{50}) 急性毒性 - 经口 类别3 食入有毒。

急性毒性-经口估计值 (mg/kg) 100.0

急性毒性 - 经皮

PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

注释 (经皮肤LD_{50})	急性毒性 - 经皮 类别3 与皮肤接触有毒。
急性毒性-经皮估计值 (mg/kg)	300.0
急性毒性 - 吸入	
注释 (吸入LC_{50})	急性毒性 - 吸入 类别3 吸入会中毒。
急性毒性-吸入估计值 (蒸气 mg/l)	3.0
急性毒性-吸入估计值 (粉尘/气雾 mg/l)	0.5
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	没有成分被列入或予以豁免。
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	特异性靶器官毒性 一次接触 类别1 对器官造成伤害。
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	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	一次单次接触可能会导致以下不良影响： 嗜睡、头晕、神志不清、眩晕。 昏迷。 高浓度可能是致命的。

PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

食入	可能会引起胃痛或呕吐。 可能会造成严重的内伤。
皮肤接触	一次单次接触可能会导致以下不良影响： 疼痛。
眼睛接触	没有已知的具体的症状。
接触途径	摄入 吸入 皮肤和/或眼睛接触
靶器官	没有已知的特定的靶器官。

第12部分：生态学信息

成分的生态学信息

甲醇

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

甲醇

毒性	根据现有数据，不满足分类标准。
急性水生毒性	
急性毒性 - 鱼类	LC_{50}, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas（肥头鲦鱼）
急性毒性 - 水生无脊椎动物	EC_{50}, 48 小时: >10000 mg/l, 大型蚤

持久性和降解性

成分的生态学信息

丙酮 (ACETONE)

持久性和降解性	产品很容易生物降解。

甲醇

持久性和降解性	产品的降解性未知。

潜在的生物累积性

成分的生态学信息

丙酮 (ACETONE)

潜在的生物累积性	无可用信息。
分配系数	log Pow: -0.024

甲醇

潜在的生物累积性	没有生物累积性的数据。
分配系数	: -0.77

土壤中的迁移性

成分的生态学信息

甲醇

PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

迁移性 无资料。

其他有害影响

成分的生态学信息

甲醇

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 尽可能重新使用或回收利用产品。

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（欧洲公路/铁路运输） UN1950

联合国危险货物编号（海运IMDG） UN1950

联合国危险货物编号（空运ICAO） UN1950

联合国运输名称

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

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

联合国危险性分类

欧洲公路/铁路运输分类 F1

海运（IMDG）分类 2.1

空运（ICAO）分类/项别 2.1

包装类别

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



运输注意事项

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

PFR POLAR FLUX REMOVER, Aerosol

依据MARPOL 73/78附录II和IBC规则的散货运输 不适用。

第15部分：法规信息

中国法规

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

美国 (TSCA) 12(b)
未被列入。

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 2021/6/1

修订号 36

替代日期 2019/12/6

安全技术说明书（SDS）编号 AEROSOL - PFR

危险性说明全文
H222 极易燃气溶胶。
H225 高度易燃液体和蒸气。
H229 压力容器：遇热可爆。
H301 吞咽会中毒。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H311 皮肤接触会中毒。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H331 吸入会中毒。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H370 会损害器官。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H401 对水生生物有毒。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。