化学品安全技术说明书
PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK
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, BULK

产品编号 MCC-PFRG, MCC-PFRP, MCC-PFRD, MCC-PFRL, MCC-PFRGL, MCC-PFRGG

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
#03-01 Citilink Warehouse Complex
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
Fax: +1 860-827-8105
techsupport@microcare.com

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

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 易燃液体 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2 特异性靶器官毒性-一次接触 类别3 特异性靶器官毒性-反复接触 类别2 吸入毒性 类别1

环境危害 危害水生环境-急性危险 类别2 危害水生环境-长期危险 类别2

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

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
H224 极易燃液体和蒸气。
H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
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。

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)

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。

第3部分：成分/组成信息

混合物

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

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-反复接触 类别2
吸入毒性 类别1
危害水生环境-急性危险 类别2
危害水生环境-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。

吸入 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。

食入 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。

皮肤接触 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。

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

眼睛接触 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。

最重要的症状和健康影响

一般信息 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 蒸气可能会引起头痛、乏力、头晕和恶心。

食入 可能会引起胃痛或呕吐。 头痛。

皮肤接触 长期或反复与皮肤接触可能会引起刺激、皮肤红肿和皮炎。

眼睛接触 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。

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

灭火剂

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

不合适的灭火剂 不得用射流水灭火，因为这会导致火势蔓延。

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。

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。

灭火注意事项及防护措施

灭火注意事项及防护措施 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。

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程度的防护，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

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。

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。

储存注意事项

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 。

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

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

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。

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程度的防护，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）。

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

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

气味阈值 无可用信息。

pH值 无可用信息。

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

熔点	无可用信息。
初始沸点和沸程	未测定。
闪点	~ -20°C/-4°F 方法：闭杯。
蒸发速率	无可用信息。
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	未测定。
其他易燃性	无可用信息。
蒸气压	未测定。
蒸气密度	未测定。
相对密度	无可用信息。
体积密度	无可用信息。
溶解度	未测定。
分配系数	无可用信息。
自燃温度	无可用信息。
分解温度	无可用信息。
粘度	无可用信息。
爆炸特性	无可用信息。
Global Warming Potential (GWP)	
折光指数	无可用信息。
粒径	无可用信息。
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	无可用信息。

第10部分：稳定性和反应性

稳定性	在正常的环境温度下保持稳定。
可能的危险反应	不会聚合。
避免接触的条件	避免热源、火苗和其他点火源。
禁配物	强氧化剂。 强碱。 强无机酸。
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）。

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

第11部分：毒理学信息

毒理学影响的信息

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-经口估计值(mg/kg) 11,111.11

急性毒性 - 经皮

急性毒性-经皮估计值(mg/kg) 33,333.33

急性毒性 - 吸入

急性毒性-吸入估计值 (蒸气 mg/l) 333.33

吸入 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。

皮肤接触 产品对皮肤有脱脂作用。 可能会引起皮肤刺激/湿疹。

眼睛接触 刺激眼睛。

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

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

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

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。
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

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

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

分配系数 无可用信息。

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

迁移性 由于使用量小，不被认为是一种重大危险源。

成分的生态学信息

甲醇

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

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

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（欧洲公路/铁路运输） UN1993

联合国危险货物编号（海运IMDG） UN1993

联合国危险货物编号（空运ICAO） UN1993

联合国运输名称

正式运输名称（欧洲公路/铁路运输） FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S, (ACETONE, HEXANE)

正式运输名称（海运IMDG） FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S, (ACETONE, HEXANE)

正式运输名称（空运ICAO） FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S, (ACETONE, HEXANE)

联合国危险性分类

欧洲公路/铁路运输分类 3

欧洲公路/铁路运输分类代码 3

欧洲公路/铁路运输标签 3

海运（IMDG）分类 3

空运（ICAO）分类/项别 3

运输标签



包装类别

欧洲公路/铁路运输包装组 II

海运（IMDG）包装组 II

空运（ICAO）包装组 II

环境危害

环境危险物质/海洋污染物
否。

运输注意事项

海运应急措施（EmS） F-E, S-E

依据MARPOL 73/78附录II和IBC规则的散货运输 不适用。

PFR POLAR FLUX REMOVER, BULK

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	2018/6/8
修订号	24
替代日期	2018/6/8
安全技术说明书（SDS）编号	BULK - PFR
危险性说明全文	H224 极易燃液体和蒸气。 H225 高度易燃液体和蒸气。 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。 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。

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。