化学品安全技术说明书
ROC - REFLOW OVEN 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 ROC - REFLOW OVEN CLEANER

产品编号 MCC-ROC, 173012, MCC-ROCG, MCC-ROCP, MCC-ROCD, MCC-ROCL, MCC-ROCGL, MCC-ROCGG

别名，商品名 "ROC-HIGH PERFORMANCE REFLOW OVEN CLEANER"

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,
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 透明液体。

颜色 无色的。

气味 温和的。

GHS 危险性类别

物理危险 非此类

健康危害 皮肤刺激 类别3

ROC - REFLOW OVEN CLEANER

环境危害 非此类

健康危害 可能会轻微刺激眼睛。 在正常的使用条件下产品被认为具有较低的危害。 可能会轻微刺激皮肤。

环境危害 产品中含有挥发性有机化合物（VOCs），它有形成光化学臭氧的潜能。

物理危险 由于使用量小，不被认为是一种重大危险源。

标签要素

警示词 警告

危险性说明 H316 造成轻微皮肤刺激。

防范说明

预防措施
P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。
事故响应
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/ 就诊。
废弃处置
P501 处置内装物/容器要符合当地法规要求。

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

蒸馏去离子水 (D.I. WATER) **60-100%**
化学文摘登记号（CAS号）: 7732-18-5

危险性类别
非此类

2-氨基-2-甲基丙醇 (2-AMINO-2-METHYLPROPANOL) **1-5%**
化学文摘登记号（CAS号）: 124-68-5

危险性类别
皮肤刺激 类别2
眼刺激 类别2
危害水生环境 一长期危险 类别3

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。

ROC - REFLOW OVEN CLEANER

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。

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 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。

皮肤接触 没有已知的具体的症状。 可能会引起不适。

眼睛接触 没有已知的具体的症状。 可能会轻微刺激眼睛。

对医生的特别提示

对医生的特别提示 对症治疗。

特殊的治疗 无需特殊的治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

合适的灭火剂 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。

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。

有害燃烧产物 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

灭火注意事项及防护措施 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。

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。 消防队员的服装将提供对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

作业人员防护措施 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

环境保护措施 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

ROC - REFLOW OVEN CLEANER

清除方法 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

参照其他部分 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

操作注意事项 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。

一般职业卫生要求的建议 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。

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。

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

成分注释 WEL = Workplace Exposure Limits

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 温和的。

pH值 无可用信息。

ROC - REFLOW OVEN CLEANER

初始沸点和沸程	97°C/208°F @ 101.3 kPa
闪点	产品不易燃。
易燃性（固体、气体）	无可用信息。
燃烧上下极限或爆炸极限	无可用信息。
其他易燃性	无可用信息。
蒸气压	3.1 kPa @ 25°C
蒸气密度	>1
相对密度	0.99 g/cm3
体积密度	不适用。
溶解度	溶于水。
自燃温度	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)	
Surface tension	
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50 g/litre。
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

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。
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。

ROC - REFLOW OVEN CLEANER

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_{50}) 根据现有数据，不满足分类标准。

急性毒性 - 经皮

注释 (经皮肤LD_{50}) 根据现有数据，不满足分类标准。

急性毒性 - 吸入

注释 (吸入LC_{50}) 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 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 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。

皮肤接触 没有已知的具体的症状。 可能会引起不适。

眼睛接触 没有已知的具体的症状。 可能会轻微刺激眼睛。

ROC - REFLOW OVEN CLEANER

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

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。

毒性 根据现有数据，不满足分类标准。

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 没有生物累积性的数据。

土壤中的迁移性

迁移性 无资料。

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

概述 产品不属于危险货物运输国际法规(海运IMDG、空运IATA、欧洲公路/铁路运输法规）的管辖范围。

联合国危险货物编号（UN号）

不适用。

联合国运输名称

不适用。

联合国危险性分类

无需运输警示标志。

包装类别

不适用。

环境危害

环境危险物质/海洋污染物
否。

运输注意事项

不适用。

ROC - REFLOW OVEN CLEANER

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

名录状态

中国 (IECSC)
没有成分被列入或予以豁免。

第16部分：其他信息

安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

IATA: 国际航空运输协会。
ICAO: 国际民航组织。
IMDG: 国际海运危险货物规则。
CAS: 美国化学文摘社。
ATE: 急性毒性估计值。
LC50: 半数致死浓度。
LD50: 半数致死剂量。
EC_{50}: 半数最大效应浓度。
PBT: 持久性、生物累积性及有毒物质。
vPvB: 高持久性和高生物累积性物质。

培训建议 只有经过培训的人员应使用这些材料。

修订日期 2021/6/21

修订号 32

替代日期 2020/9/9

安全技术说明书（SDS）编号 BULK - ROC

安全技术说明书（SDS）状态 批准的。

危险性说明全文
H315 造成皮肤刺激。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H412 对水生生物有害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。