

## 1. 鉴别

产品标识	MicroPRO Pack®
鉴别的其他方法	
产品编号	3375-MPROP-4
推荐用途	Microbial cleaning agent for BenchtopPRO® parts washing systems
建议限制	未知。
制造商/进口商/供应商/分销商信息	
公司名称	ChemFree Corporation (CRC Industries, Inc. 子公司)
地址	8 Meca Way Norcross, GA 30093 美国
联系电话	
常规建议	770-564-5580 (ChemFree) 215-674-4300 (CRC)
技术支持	800-521-7182 (ChemFree)
传真	770-564-5533 (ChemFree)
24小时紧急电话 (CHEMTREC)	800-424-9300 (US) 703-527-3887 (国际)
网站	www.chemfree.com www.crcindustries.com

## 2. 危险标识

物理危险	未被分类。
健康危害	未被分类。
环境危害	未被分类。
职业安全与健康管理局 (OSHA) 定义的危险	未被分类。
标签要素	
危险符号	无。
警示词	无。
危险性说明	混合物不符合分类的标准。
防范说明	
预防措施	Use with adequate ventilation. Open doors and windows or use other means to ensure a fresh air supply during use. 遵守良好工业卫生习惯。
事故响应	操作后洗手。
安全储存	远离禁忌物保存。
废弃处置	根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。
未经其他分类的有害物 (HNOC)	未知。
补充信息	无。

## 3. 成分/组成信息

### 混合物

化学名称	通用名称和别名	登记号 (CAS号)	%
1,2-benzisothiazolone		2634-33-5	< 0.2
溴硝醇 (INN)		52-51-7	< 0.2

具体化学特性和 (或) 成分比例作为商业秘密已有所保留。

## 4. 急救措施

吸入	如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如果症状持续或恶化，联络医生。
皮肤接触	用水清洗皮肤/淋浴。如果刺激症状持续或加重，应就医。
眼睛接触	用水冲洗。如果刺激症状持续或加重，应就医。
经口	漱口。若大量摄入，请立即电洽毒物控制中心。
最重要的症状/影响，急性和延迟性	直接接触可引起眼部暂时刺激。
指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况	根据症状处理。
一般信息	务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。

## 5. 消防措施

合适的灭火剂	雾状水。抗醇型泡沫。干式化学灭火剂。二氧化碳 (CO2)。
不当的灭火介质	未知。
由此化学品引发的特殊的危害	燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。
特殊保护性装备以及消防员的预防措施	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
消防设备/使用说明	在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。
一般火灾危险	无异常的火灾或爆炸危险。

## 6. 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	让无关人员离开。有关个人防护，参见SDS第8部分。
抑制和清除溢出物的方法和材料	防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。  小量泄漏：用吸附性材料（如布、毛毡）擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。  千万不要将溢出物回收回到原来的容器中去再使用。参见SDS第13部分废弃处理的说明。
环境保护措施	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

## 7. 操作处置与储存

安全操作的注意事项	使用中小心搬运 / 储存。欲获取产品使用说明，请参阅产品标签。
安全储存条件，包括任何禁配物	储存于阴凉、干燥的场所，远离直接日光光照。保持容器密闭。储存远离不相容材料（参见SDS第10部分）。

## 8. 接触控制/个体防护

生物限值	没有该成分的生物接触限值。
适当的技术控制	应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。
个人防护措施，如个人防护设备	
眼/面保护	Where splashing is possible, wear safety glasses.
皮肤防护	
手防护	通常不需要。
其它的，其它	需穿上合适的防护衣服。
呼吸系统防护	如果没有工程控制或是蒸汽超过限定的暴露水平，则需使用经美国职业安全与健康研究所批准的滤罐式呼吸器（带有机蒸汽滤盒）。需要监测空气以确定员工实际的接触水平。
热危害	必要时，穿戴适当的热防护服。
一般的卫生考虑	始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

## 9. 理化特性

外观	
性状	液体。
形状	液体。
颜色	无色。
气味	无味。

气味阈值	无资料。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
初始沸点和沸程	100 ° C (212 ° F) 估计的
闪点	无。
蒸发速率	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	无资料。
燃烧上/下限或爆炸极限	
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	0.00008 hPa 估计的
蒸气密度	无资料。
相对密度	1
溶解性	
溶解性 (水)	无资料。
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
挥发百分比	99.2 % 估计的

## 10. 稳定性和反应性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
化学稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	未知。

## 11. 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入	预期吸入无有害影响。
皮肤接触	预计没有因皮肤接触导致的任何有害影响。
眼睛接触	直接接触可引起眼部暂时刺激。
经口	预计较低的食入危害。
与物理, 化学和毒物学特性有关的症状	直接接触可引起眼部暂时刺激。

### 毒理学效应信息

急性毒性	未知。
组分	物种

### 试验结果

1,2-benzisothiazolone (CAS 2634-33-5)		
<b>急性的</b>		
经口		
LD50	大鼠	1020 mg/kg
溴硝醇 (INN) (CAS 52-51-7)		
<b>急性的</b>		
经口		
LD50	大鼠	307 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触会引起短时的刺激。	
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	直接接触可引起眼部暂时刺激。	
呼吸道或皮肤过敏		
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。	
皮肤致敏物	此产品将不会引起皮肤敏感。	

**生殖细胞突变性** 无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。  
**致癌性** 尚不能确定对人有致癌作用。

**国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价**

不适用。

**OSHA特别管制的物质 (29 CFR 1910.1001-1052)**

未受管制。

**美国国家毒理学计划 (NTP) 致癌物报告**

不适用。

**生殖毒性** 这种产品预期不会导致生殖或发育效应。

**特定目标器官系统毒性—单次接触** 未被分类。

**特定目标器官系统毒性—重复接触** 未被分类。

**吸入危害** 非吸入危险。

**更多信息** 这种产品没有已知的对人体健康的不利影响。

## 12. 生态学信息

**生态毒性** 产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

组分	物种	试验结果	
1,2-benzisothiazolone (CAS 2634-33-5)			
<b>水生的</b>			
<i>急性的</i>			
甲壳纲动物	EC50	水蚤 (大型蚤)	3.27 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟)	1.6 mg/l, 96 小时

**持久性和降解性** 没有混合物中任何成分的降解性的可用数据。

**潜在的生物累积性**

**辛醇/水分配系数 log Kow**

溴硝醇 (INN)

-0.64

**土壤中的迁移性** 无数据

**其它不良影响** 本成分对环境无任何其它不利影响 (如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势)。

## 13. 废弃处置

**废弃处置指导** 该产品不是RCRA危险废弃物 (见40 CFR第261.20 - 261.33)。空容器可以再回收。回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照所有适用的法规进行处置。

**有害废物代码** 未受管制。

**污染包装物** 容器内可能残留产品, 所以即使空容器也要注意标签警示。空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。

## 14. 运输信息

**美国运输部 (DOT)**

不作为危险货物运输

**IATA**

不作为危险货物运输

**IMDG**

不作为危险货物运输

## 15. 法规信息

**美国联邦法规** 依OSHA 危害通识规则, 该产品不是“化学危险物品”。

**TSCA第12 (b) 部分有关出口申报 (40 CFR 707, D子项)**

未受管制。

**SARA 304 不测事件释放通知**

未受管制。

**OSHA特别管制的物质 (29 CFR 1910.1001-1052)**

未受管制。

**美国EPCRA (SARA标题III) 第313条 - 有毒化学品: 列入物质**

未受管制。

**CERCLA危险物质清单 (40 CFR 302.4)**

不适用。

**CERCLA有害物质: 需报告的数量**

不适用。

泄漏或释放导致成分损失达到或高于需报告数量以上, 需立即通知全国响应中心 (800-424-8802) 和当地紧急事务计划委员会。

**其他联邦法规**

**清洁空气法案 (CAA) 第112条有害空气污染物 (HAPs) 清单**

未受管制。

**清洁空气法 (CAA) 第112(r)条款关于意外泄漏**

未受管制。

**饮用水安全法 (SDWA)** 未受管制。

**美国食品药品监督管理局** 未受管制。

**1986年基金修正再授权法案 (SARA)**

**SARA 302 极危险物质**

不适用。

**SARA 311/312 有害化学品** 否

**SARA 313 (TRI 报告)**

未受管制。

**美国州法规**

**美国新泽西州工人和社区知情权法**

不适用。

**美国马萨诸RTK - 物质列表**

不适用。

**美国宾夕法尼亚州工人和社区知情权法**

不适用。

**美国罗德岛州RTK**

不适用。

**California Proposition 65**

2016加利福尼亚州安全饮用水和有毒执法法案 (建议65): 该材料不知道是否含有列为致癌物或生殖毒素的任何化学品。 For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**挥发性有机物质 (VOC) 规范**

**EPA**

**VOC content (40 CFR 51.100(s))** 0 %

**Consumer products (40 CFR 59, Subpt. C)** 不受管制

**州**

**消费品** Not regulated

**VOC content (CA)** 0 %

**VOC content (OTC)** 0 %

**国际名录**

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
澳洲	澳大利亚化学品名录	是
加拿大	国内化学品目录 (DSL)	是
加拿大	非国内物质名录 (NDSL)	否
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是
欧洲	欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS)	是
欧洲	欧洲已申报的新增化学物质名录 (ELINCS)	否
日本	现存和新化学物质名录 (ENCS)	是
韩国	现存化学品名录 (ECL)	是
新西兰	新西兰目录	是

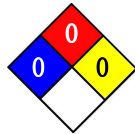
国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
菲律宾	菲律宾化学品和化学物质目录 (PICCS)	是
台湾	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	是
美国与波多黎各	毒性物质控制法案 (TSCA) 目录	是

\* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求  
 "否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

## 16. 其他信息，包括编制日期或最新修订日期

最初编制日期	27-十二月-2017
版本号	01
HMIS® 等级	健康 0 可燃性 0 物理危险: 0 个体防护: B
NFPA分级	健康 0 可燃性 0 不稳定性: 0

NFPA分级



免责声明

本安全数据表中的信息适用于所述的特定材料。与其它材料合用时，这些信息不一定准确。这些信息在 CRC 工业的知识范围内是正确的，或是获得自 CRC 认为可靠的来源。使用本品前，请仔细阅读标签上的所有警告信息及指示信息。对本材料安全数据表所载任何资料的进一步澄清请咨询你的主管、健康与安全专业人士或CRC工业。