



中国认可  
检验  
INSPECTION  
CNAS IB0071



NO.2618070219

# 安全技术说明书

## (SDS)

中文名称: OPM-PK15 SFM1 Medium

英文名称: OPM-PK15 SFM1 Medium

生效日期: 2018年08月21日

编制人: 冯卓

审核人: 董学胜

批准人: 张小明



上海化工院检测有限公司



# 上海奥浦迈生物科技有限公司

## 安全技术说明书

# SDS

## OPM-PK15 SFM1 Medium

### 第一部分 化学品及企业标识

中文名称: OPM-PK15 SFM1 Medium  
英文名称: OPM-PK15 SFM1 Medium  
企业名称: 上海奥浦迈生物科技有限公司  
地址: 上海浦东新区紫萍路908弄28号楼  
邮编: 201321  
E-mail: tech-support@opmbiosciences.com  
传真号码: +86-21-68101069  
企业应急电话: +86-21-20780255  
技术说明书编码: 2618070219  
生效日期: 2018年08月21日

### 第二部分 危险性概述

#### GHS危险性类别:

物理危险: 不分类  
健康危害: 皮肤腐蚀/刺激 类别3  
环境危害: 不分类

上述没有记载的危害性, 分类不适用或无法分类。

#### 标签要素:

象形图: 无  
信号词: 警告  
危险性说明: 造成轻微皮肤刺激。  
预防防范说明: 无  
反应防范说明: 如出现皮肤刺激: 求医/就诊。  
贮存防范说明: 无  
处置防范说明: 无

### 第三部分 成分/组成信息

化学品名称: OPM-PK15 SFMI Medium

成份	含量	CAS NO.	EC NO.
氨基酸盐类	<31.27%	/	/
氯化钠	9.09%	7647-14-5	231-598-3
氯化钾	2.39%	7447-40-7	231-211-8
氯化镁	1.70%	7786-30-3	232-094-6
磷酸二氢钠	1.48%	7558-80-7	231-449-2
磷酸氢二钠	1.36%	7558-79-4	231-448-7

余下组分为保密成分

#### 第四部分 急救措施

皮肤接触:	用肥皂和大量清水彻底冲洗皮肤。若刺激持续, 就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑, 用流动清水冲洗15分钟以上。就医。
吸入:	脱离现场至空气新鲜处。若呼吸困难, 给氧。
食入:	温水漱口, 若感觉不适, 就医。
急性症状及延迟性症状:	无资料。

推荐的紧急医疗措施和特殊治疗: 无资料。

#### 第五部分 消防措施

灭火剂:	可用雾状水、干粉、泡沫和二氧化碳灭火。
特别危险性:	燃烧或高温情况下可能释放碳的氧化物、硫的氧化物、磷的氧化物、氯化氢、钙的氧化物、钠的氧化物、镁的氧化物、钾的氧化物等。
灭火注意事项及防护措施:	消防员应戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上风处灭火。不相关人员疏散至安全区域。

#### 第六部分 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:	使用个人防护设备。确保足够的通风。避免吸入蒸气。疏散人群至安全区域。
环境保护措施:	避免让产品进入下水道。避免释放到环境中。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	用惰性材料吸附(如干沙、蛭石), 收集于干燥、洁净、有盖的容器中待处置。避免扬尘。清扫后通风, 洒水。

#### 第七部分 操作处置与储存

**操作处置注意事项:** 操作人员应经过培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员穿一般作业防护服, 戴合适的化学防护手套。避免吸入, 避免与眼睛, 皮肤和衣物直接接触。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。工作场所使用通风设备。避免与强氧化剂接触。操作完毕后彻底清洗手和面部。搬运时要轻装轻卸, 防止包装破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。



**储存注意事项:** 储存于阴凉、通风和干燥的库房内。远离火种、热源，防止日光曝晒。保持容器密封。应与强氧化剂分开存放。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

#### 第八部分 接触控制/个体防护

**职业接触限值:** 无资料  
**工程控制:** 有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。  
**呼吸系统防护:** 如需要，戴管理部门认可的面罩。  
**眼睛防护:** 戴化学安全眼镜。  
**身体防护:** 穿一般作业防护服。  
**手防护:** 戴合适的防护手套。  
**其他防护:** 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。

#### 第九部分 理化特性

**外观与性状:** 淡粉色液体  
**气味:** 稍有气味  
**气味阈值:** 无资料  
**pH:** 7.5-7.6  
**溶解性:** 混溶于水  
**熔点/凝固点:** 无资料  
**沸点、初始沸点和沸程:** 101.4℃  
**闪点(闭杯):** >96.0℃  
**密度/相对密度:** 无资料  
**粘度:** 无资料  
**燃烧上下极限或爆炸极限:** 无资料  
**蒸气压:** 无资料  
**蒸气密度:** 无资料  
**n-辛醇/水分配系数:** 无资料  
**自燃温度:** 无资料  
**分解温度:** 无资料  
**蒸发速率:** 无资料  
**易燃性(固体、气体):** 不适用

#### 第十部分 稳定性与反应活性

**稳定性:** 常温常压下稳定。  
**危险反应:** 无资料。  
**避免接触的条件:** 无资料。  
**不相容的物质:** 强氧化剂。

**危险的分解产物:** 碳的氧化物、硫的氧化物、磷的氧化物、氯化氢、钙的氧化物、钠的氧化物、镁的氧化物、钾的氧化物等。

### 第十一部分 毒理学资料

**急性毒性:** L-半胱氨酸: 大鼠口服毒性 LD<sub>50</sub> 1890mg/kg  
 氯化钠: 大鼠口服毒性 LD<sub>50</sub> 3550 mg/kg  
           大鼠吸入毒性 LC<sub>50</sub> >42000 mg/m<sup>3</sup>/h  
           家兔经皮毒性 LD<sub>50</sub> >10000 mg/kg  
 氯化钾: 大鼠口服毒性 LD<sub>50</sub> 2600 mg/kg  
 氯化镁: 大鼠口服毒性 LD<sub>50</sub> 2800 mg/kg  
 磷酸二氢钠: 大鼠口服毒性 LD<sub>50</sub> 8290 mg/kg  
 磷酸氢二钠: 大鼠口服毒性 LD<sub>50</sub> 17 g/kg

**皮肤腐蚀/刺激:** 造成轻微皮肤刺激。

**严重眼损伤/眼刺激:** 无资料。

**呼吸致敏:** 无资料。

**皮肤致敏:** 无资料。

**生殖细胞致突变性:** 无资料。

**致癌性:** 无资料。

**生殖毒性:** 无资料。

**特异性靶器官毒性-一次接触:** 无资料。

**特异性靶器官毒性-反复接触:** 无资料。

**吸入危险:** 无资料。

### 第十二部分 生态学资料

**生态毒性:****L-精氨酸:**

鱼类毒性 半静态试验 LC<sub>50</sub> - 斑马鱼(斑马鱼) - 2.8 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)

**L-丝氨酸:**

蚤类及其它水生无脊椎动物毒性 静态试验 EC<sub>50</sub> - 大型蚤 (水蚤) - > 83 mg/l - 48 h (OECD Test Guideline 202)

藻类毒性 静态试验 NOEC - 月牙藻(绿藻) - 1000 mg/l - 72 h (OECD Test Guideline 201)

**L-丙氨酸:**

蚤类及其它水生无脊椎动物毒性 静态试验 EC<sub>50</sub> - 大型蚤 (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h (OECD Test Guideline 202)

**L-半胱氨酸:**

鱼类毒性 半静态试验 LC<sub>50</sub> - 斑马鱼(斑马鱼) - > 100 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)

蚤类及其它水生无脊椎动物毒性 半静态试验 EC<sub>50</sub> - 大型蚤 (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h (OECD Test Guideline 202)

**L-谷氨酸:**

鱼类毒性 静态试验 LC<sub>50</sub> - 鲤鱼(鲤鱼) - > 100 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)

蚤类及其它水生无脊椎动物毒性 静态试验 EC<sub>50</sub> - 大型蚤 (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h (OECD Test Guideline 202)

藻类毒性 静态试验 EC<sub>50</sub> - 月牙藻 (绿藻) - > 31 mg/l - 72 h (OECD Test Guideline 201)

**L-脯氨酸:**

蚤类及其它水生无脊椎动物毒性 EC<sub>50</sub> - 大型蚤 (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h (OECD Test Guideline 202)

**氯化钾:**

鱼类毒性 LC<sub>50</sub> - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 880 mg/l - 96 h

死亡率 NOEC - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 500 mg/l - 7 d

死亡率 LOEC - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 1000 mg/l - 7 d

蚤类及其他水生无脊椎动物的毒性 EC<sub>50</sub> - *Daphnia magna* (水蚤) - > 440 mg/l - 48 h (OECD 测试导则202)

**氯化镁:**

鱼类毒性 静态试验 LC<sub>50</sub> - 黑头软口鲦 (呆鲦鱼) - 2119.3 mg/l - 96 h

蚤类及其它水生无脊椎动物毒性 静态试验 LC<sub>50</sub> - 大型蚤(水蚤) - 548.4 mg/l - 48 h

藻类毒性 生长抑制 EC<sub>50</sub> - 近具刺链带藻 (四尾栅藻) - > 100 mg/l - 72 h (OECD Test Guideline 201)

细菌毒性 呼吸抑制 EC<sub>50</sub> - 污泥处理 - > 900 mg/l - 3 h (OECD Test Guideline 209)

**持久性和降解性:****L-精氨酸:**

生物降解性 需氧 - 暴露时间 28 d 结果: 60 % - 易生物降解 (OECD Test Guideline 301C)

**L-丝氨酸:**

生物降解性 需氧 - 暴露时间 28 d 结果: 81 % - 易生物降解 (OECD Test Guideline 301)

**L-半胱氨酸:**

生物降解性 需氧 - 暴露时间 28 d 结果: 98 % - 易生物降解 (OECD Test Guideline 301A)

**L-谷氨酸:**

生物降解性 需氧 - 暴露时间 28 d 结果: 97 % - 易生物降解

**L-脯氨酸:**

生物降解性 需氧结果: - 易生物降解 (OECD Test Guideline 301)

**生物积累潜力:**

无资料。

**在土壤中的流动性:**

无资料。

**其他环境有害作用:**

无资料。



### 第十三部分 废弃处理

**废弃处置方法:** 处置前应参阅当地环保部门的有关规定。建议交给具有资格的化学废物处理部门处置。

### 第十四部分 运输信息

**危险性类别:** 无  
**UN编号:** 无  
**包装标识:** 无  
**包装类别:** 无  
**运输名称:** 无

### 第十五部分 法规信息

**国内法规:** 本品未列入GB 12268-2012《危险货物物品名表》中。  
本品未列入《危险化学品目录》(2015版)中。根据危险化学品确定原则,本品不属于危险化学品。  
本品未列入《铁路危险货物物品名表》(2009版)中。

### 第十六部分 其他信息

**填表时间:** 2018年08月21日  
**填表部门:** 上海化工院检测有限公司  
电话(传真): +86-21-52815377/31765555  
**修改信息:** 第0次修订  
**参考标准:** 全球化学品统一分类和标签制度(GHS)第六修订版  
**其他信息:** 本说明书根据委托方提供的成分含量信息和我中心现有知识编写。使用者有责任对说明书内容的正确性与完整性评估后,根据实际情况自行决定其适用性,并对使用后果承担法律责任。

