



上海鹏图抗菌新材料有限公司

Shanghai PengTu Antibacterial New Materials Co., Ltd.

产品名 MC-12S

编制日期 18.09.2018

1 化学品及公司资料

产品

产品名称 MC-12S
产品用途 杀菌剂产品

公司资料

生产商 上海鹏图抗菌新材料有限公司
上海市嘉定区天祝路 789 弄 2 号楼 405 室

上海市嘉定区 201800 中国电话： (0086) 021-62847399
传真： (0086) 021-39924792

应急电话 (0086) 021-62847399

2 危险性概述

GHS 危险性类别

急性毒性-类别 5-经口
皮肤腐蚀-类别 1B
严重的眼损伤-类别 1
皮肤过敏-类别 1
急性水体毒性-类别 1
慢性水体毒性-类别 1

GHS 标签要素及防范说明

危险符号



信号词危险性说明

危险

H303: 吞咽可能有害。

H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H317: 可能导致皮肤过敏反应。

H410: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 预防措施

防止吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

操作后彻底清洗皮肤。防止释放到环境中。禁止将污染的工作服带出作业场所。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。



事故响应	如果吞咽：漱口，不要催吐。 如果皮肤（或头发）接触：立即除去/脱掉所有污染衣物用水清洗皮肤/淋浴。 如果吸入：将受害人移至新鲜空气片并保持呼吸顺畅的姿势休息。 如溅入眼睛：用水冲洗几分钟，如戴隐形眼镜便于取出，取出隐形如出现皮肤刺激或皮疹：就医/就诊。 污染衣服需清洗后再用。 收集溢出物。
储存	存放处加锁。
废弃处置	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
其它危害	无资料

3 成分/组成信息

化学特征	混合物
活性物组分	5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮、2-甲基-3(2H)异噻唑酮、DM

26172-55-4	5-氯-2-甲基-3(2H)异噻唑酮 (CMI)	1.0-2.0
2682-20-4	2-甲基-3(2H)异噻唑酮 (MI)	2.0-4.0
10377-60-3	硝酸钠	1.5-2.5
7647-14-5	氯化钠	0.6-0.8
6280-24-5	DM	8-12
7732-18-5	水	平衡

* 所有浓度为重量百分比。

4 急救措施

吸入	将患者转移到空气新鲜处，调整姿势保持呼吸顺畅。如果停止呼吸，请施以人工呼吸。如症状持续，立即就医。
皮肤接触	立即脱去受污染的衣物和鞋子，然后用水清洗皮肤。受污衣服再次使用前要洗涤。如果皮肤有刺激或有皮疹症状发生，就医/就诊。
眼睛接触	用大量清水或生理盐水冲洗 15 分钟。如果眼睛持续刺激，就医。
食入	误服者用清水漱口，饮牛奶或蛋清，如觉得不适，就医。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。
急救人员防护	救助者应戴个人防护设备，如橡胶手套和密封护目镜。
医护人员注意事项	物料具腐蚀性。不宜催吐。可能导致的粘膜损伤而可能需要禁止洗胃。可能需要采取的措施是预防循环系统的抽搐。



5 消防措施

灭火介质

适当的灭火介质:

消防水雾、泡沫、干粉或者二氧化碳(CO₂)。

不当的灭火介质:

无资料。

特别危险性

请注意, 可能在分解燃烧或在高温下产生有毒烟雾。

消防员注意事项

根据周围状况使用适当的灭火方法, 从上风向灭火。非消防人员应撤离到安全的地方。

周边着火情况

安全情况下将容器搬离火场。

消防员特殊防护装备

在灭火时, 一定要佩戴个人防护装备。

6 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护装备和应急程序

使人员远离并处理上风向, 防止溢出/泄漏污染。保证泄漏地充分的通风, 围绕泄漏区域设置警戒线以防非相关人员进入。

在清理泄漏和对该材料失活处理时, 佩戴好欧盟标准化委员会(CEN)批准的呼吸器(配备有机蒸汽/酸性气体和尘/雾过滤器)。本物料具有腐蚀性。在溢出物清洗和惰性化过程中必须穿防护衣, 包括化学防溅护目镜、腈类或异丁基橡胶的长手套、橡胶防护围裙、腈类或异丁基橡胶质地的衣服和橡胶套鞋。

如果在清理过程中皮肤不慎接触到物料, 应立即更换受污染的衣物并用肥皂和清水清洗接触到的皮肤区域, 详情请参看第 4 节: 急救措施。

环境防护 泄漏处理

防止产品进入下水道。防止污染地表水。

如遇大量化学品溢出/泄漏需围堰收集泄漏物。收集的泄漏物及材料要及时处置, 并遵循按照相应的法律法规。不要让泄漏和清理的残留物进入市政下水管道和开放性水体。用吸收枕或惰性材料, 例如粘土或蛭石吸收泄漏物质, 并将被污染的物料转移到合适的容器中待处置。用新配制的 5%的碳酸氢钠和 5%的次氯酸钠溶液冲洗泄漏区域, 用大约 10 倍于残留物体积的溶液来清理泄漏残留物中的残留活性成分, 保持 30 分钟。用大量的水冲洗泄漏区域, 并排入化学下水道(如果符合当地的程序、许可和法规的话)。不要将钝化液加入废物桶中以达到钝化已被吸收的物料的目的。关于如何处理已经被吸收的物质的信息, 参见第 13 部分“处理要求”。

安全处置技术措施

操作应在通风良好的区域进行, 并穿戴适当的防护设备, 防止接触产生的蒸气或薄雾。安全处理后要彻底洗手及脸。如果蒸气或气雾产生, 及时通风或局部排气。



7 操作和储存

操作注意	避免接触皮肤，眼睛和衣服。详见第 8 部分。
储存注意	保持容器密闭，存放于阴凉避光处。远离不相容的材料，如氧化剂。
包装材料	遵法规。

8 接触控制/个人防护

工程控制	安装封闭的系统或局部排风设备使工人不直接暴露其中，同时需提供安全淋浴和洗眼设备。
个人防护	
呼吸系统防护	戴蒸气呼吸器，遵循地方和国家法规。
手防护	戴防护手套。
眼睛防护	戴安全眼镜，如需要戴 A 型面盾。
身体防护	穿防护服，如需要穿防护靴。

9 物理化学性质

外观与性状:	无色至淡黄色透明液体，轻微特征气味。
pH:	3.5±1.5
凝固点(°C):	N/A
沸点(°C):	100°C (以水计)
相对密度(水=1):	1.10±0.10
闪点(°C):	不燃物
溶解性:	溶于水及乙二醇等低分子醇中

10 稳定性和反应性

稳定性	在适当的条件下是稳定的。
危险反应可能性	已有报道无特殊的反应。
不相容的物质	氧化剂、胺、还原剂、硫醇。
危险的分解产物	氮氧化物、氯化氢，硫氧化物。

11 毒理学信息

急性毒性	
口服中毒	半数致死剂量 (LD50) 大鼠，雌性, 4970 mg/kg 半数致死剂量 (LD50), 大鼠，雄性, > 5,000mg/kg



呼吸中毒	半数致死浓度 (LC50) 大鼠, 4h, 粉尘/烟尘, >3 mg/L, 估计
皮肤中毒	半数致死剂量 (LD50) 兔子, >5,000 mg/kg
皮肤刺激	兔子, 腐蚀性
眼睛刺激	兔子, 腐蚀性
致敏性	豚鼠, 引起过敏
针对靶器官系统毒性 (单次暴露)	无测试数据
针对靶器官系统毒性 (多次暴露)	无测试数据
致癌性	对实验动物无致癌作用。
致畸性	动物试验中未见畸变的影响。
生殖毒性	动物试验中未见生殖毒性的影响。
诱变性	非诱导有机体突变的物质。
吸入危害	无测试数据。

12 生态学信息

生态毒性	
鱼	半数致死浓度 (LC50) 虹鳟 96 h 0.16 mg/L (有效成分)。 半数致死浓度 (LC50) 蓝鳃翻车鱼 96 h 0.24 mg/L (有效成分)。
藻类	半数有效浓度 (EC50) 藻海藻 0.003 mg/L (有效成分)。 半数有效浓度 (EC50) 藻类 0.014 mg/L (有效成分)。
对水生无脊椎动物	半数有效浓度 (EC50) 大型蚤 48 h 0.13 mg/L (有效成分)。
生物降解性	生物降解 (水生新陈代谢): CAS # 26172-55-4, t 1/2 厌氧 = 4.8 小时; CAS # 26172-55-4, t 1/2 有氧=17.3 小时; CAS # 2682-20-4, t 1/2 有氧=9.1 小时。
物理-化学的可除去性	活化污泥呼吸抑制 EC50: 4.5 mg/L 有效成分。

13 废弃处置

环境预防措施	防止污染地表水。防止产品进入下水道。
处理要求	请根据国家相关规定来处理废弃物。



14 运输信息

公路和铁路运输的等级:

正规的运输名称	Corrosive Liquid, toxic, n. o. s (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one)
UN 编号	UN 2922
等级和分类	8 (6.1)
包装类别	II

海运分类 (IMO-IMDG):

正规的运输名称	Corrosive Liquid, toxic, n. o. s (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one)
UN 编号	UN 2922
等级和分类	8 (6.1)
包装类别	II

运输分类可能因容器体积或国家/地区法规而有所不同。

15 法规信息

适用的法律与法规

中国现有化学物质名录 (IECSC): 所有的特定成分都被列入物质名录中, 或被豁免, 或通过供应商确认。

TSCA Inventory (TSCA): 该产品需符合《美国联邦杀虫剂、杀真菌剂和灭鼠剂法》(FIFRA) 中的规定, 因此免于执行《美国有毒物质控制法》(TSCA) 清单列表的规定。

- 《新化学物质环境管理办法》
- 《工作场所安全使用化学品规定》
- 《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《工作场所所有害因素职业接触限值—化学因素》(GBZ 2.1)
- 《危险货物分类和品名编号》(GB 6944)
- 《危险货物物品名表》(GB 12268)

16 其它信息

CAS	化学文摘登记号码
NIOSH	美国职业安全与健康国立研究所
OSHA	职业安全与健康管理局
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量

本说明书用于一般的工业用途, 所提供信息是为了确保产品得到合适的使用、处置, 不是制造商的保证书。本说明书仅为需要者提供参考, 请根据各自职责及实际情况依据此资料制定合适的应对措施。