

化学品安全技术说明书

甲基丙烯酸甲酯(MMA)

版本:v1

SDS 编号:M109629

产品编号:M109629

修订日期:2023-12-06

打印日期:2023-12-08

最初编制日期:2023-11-10

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 甲基丙烯酸甲酯(MMA)
产品编号 : M109629
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 80-62-6

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225
皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315
皮肤过敏 (类别 1), H317
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335
急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词

危险

危险性说明

| | |
|------|------------|
| H225 | 高度易燃的液体和蒸气 |
| H315 | 引起皮肤刺激 |
| H317 | 可能引起皮肤过敏反应 |
| H335 | 可能引起呼吸道刺激 |
| H402 | 对水生生物有害 |

防范说明

| | |
|----------------|---|
| P210 | 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。- 禁止抽烟。 |
| P233 | 保持容器密闭。 |
| P240 | 地面/粘结容器和接收设备 |
| P241 | 使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。 |
| P242 | 仅使用无火花的工具。 |
| P243 | 采取防静电措施 |
| P260 | 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。 |
| P261 | 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾 |
| P264 | 处理后要彻底洗手。 |
| P271 | 仅在室外或通风良好的地方使用。 |
| P272 | 被污染的工作服不允许离开工作场所 |
| P273 | 避免释放到环境中。 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| P311 | 打电话给毒物中心或医生。。。 |
| P301+P310 | 如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生。 |
| P303+P361+P353 | 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 |
| P333+P313 | 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 |
| P370+P378 | 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。 |
| P405 | 密闭存放 |
| P403+P233 | 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 |
| P403+P235 | 存放在通风良好的地方。保持低温。 |
| P501 | 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理 |
| P304+P340+P312 | 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。 |

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

| | |
|---------|---------------|
| 俗名 | : 异丁烯酸甲酯;MMA; |
| 分子式 | : C5H8O2 |
| 分子量 | : 100.12 |
| CAS No. | : 80-62-6 |
| EC-NO. | : 201-297-1 |

| 组分 | 分类 | 浓度或浓度范围 |
|--------------|--|--------------------------|
| 甲基丙烯酸甲酯(MMA) | Flammable liquids Category 2; Skin corrosion/irritation Category 2; Skin sensitization Category 1; Specific target organ toxicity - single exposure Category 3; Short-term (acute) aquatic hazard Category 3; H225, H315, H317, H335, H402 | >99.5%(GC),含30ppmDMBP稳定剂 |

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

使用喷水,抗酒精泡沫,干粉化学药品或二氧化碳。

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

火舌回闪有可能穿过相当长的距离。容器遇火可能会爆炸

5.3 给消防员的建议

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

喷水冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去,根据当地规定处理

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。- 严禁烟火。采取措施防止静电积聚

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。对热和光线敏感，可溶于水（15 mg/ml）

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个人防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或ABEK型 (EN14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

无数据资料

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

| | |
|-------------------|-------------|
| a) 外观与性状 | 形状:液体 颜色:无色 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味阈值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 无数据资料 |
| e) 熔点/凝固点 | -48°C |
| f) 初沸点和沸程 | 100-101°C |
| g) 闪点 | 8°C |
| h) 蒸发速率 | 无数据资料 |
| i) 易燃性(固体,气体) | 无数据资料 |
| j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料 |
| k) 蒸气压 | 无数据资料 |
| l) 蒸气密度 | 无数据资料 |
| m) 密度/相对密度 | 无数据资料 |
| n) 水溶性 | 无数据资料 |
| o) 正辛醇/水分配系数 | 无数据资料 |
| p) 自燃温度 | 无数据资料 |
| q) 分解温度 | 无数据资料 |
| r) 黏度 | 无数据资料 |
| s) 爆炸特性 | 无数据资料 |
| t) 氧化性 | 无数据资料 |

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

随着加热而发生聚合。避免接触不相容物质。除非被抑制, 否则该产品能够聚合, 升高温度和压力, 可能破坏容器。经常检查抑制剂含量, 如果需要加入大量液体。不要用不含氧气的气体覆盖或者混合因为这会使抑制剂失效。在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 化学稳定性

除非抑制, 否则聚合是很容易发生的。

10.3 危险反应

光照会聚合。热、火焰和火花。加热。极端温度和直接日晒。

10.4 应避免的条件

氧化剂, 过氧化物, 胺, 碱, 酸, 还原剂, 卤素

10.5 禁配物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。- 碳氧化物

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 7,872 mg/kg

备注: (RTECS)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 29.8 mg/l - 蒸气

备注: (ECHA)

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 78,000 mg/m³

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性 - > 5,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 刺激皮肤。 - 4 h 备注: (ECHA)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 备注: (ECHA)

呼吸或皮肤过敏

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果: 引起过敏。(OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: 鼠伤寒沙门氏菌 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471结果:

阴性 测试类型: 体内试验 种属: 小鼠 染毒途径: 吸入 方法: OECD测试导则478 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

吸入 - 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - ≥ 124.1 mg/kg 备注: (ECHA)

化学物质毒性作用登记: OZ5075000

中枢神经系统抑制, 嗜睡, 烦躁, 头晕, 运动失调, 麻醉

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性

流水式试验 LC50 - *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼) - 191 mg/l - 96 h 备注: (ECHA)

静态试验 LC50 - *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼) - 283 mg/l - 96 h 备注: (ECHA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

流水式试验 NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 48 mg/l - 48 h 备注: (ECHA)

流水式试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 69 mg/l - 48 h 备注: (ECHA)

对藻类的毒性

静态试验 EC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - > 110 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

静态试验 NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* - > 110 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

对鱼类的毒性(慢性毒性) NOEC - *Danio rerio* (斑马鱼) - 9.4 mg/l - 35 d (OECD测试导则210)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 37 mg/l - 21 d (OECD测试导则211)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 14 d 结果: 94 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则301C) 生物耗氧量(BOD) 140 mg/g

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

对水生生物有害。

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

按未用产品处置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1247

包裹组: II

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 单体丙烯酸甲酯, 稳定的

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

IMDG

联合国编号: 1247

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 单体丙烯酸甲酯, 稳定的

IATA

联合国编号: 1247

包裹组: II

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 单体丙烯酸甲酯, 稳定的

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

16. 其他信息

其他信息

2016 阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 更多使用条款, 参见发票或包装条的反面。