

化学品安全技术说明书

氯甲酸正丙酯

版本:v1

SDS 编号:P103003

产品编号:P103003

修订日期:2024-01-28

打印日期:2024-02-05

最初编制日期:2021-11-29

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 氯甲酸正丙酯
产品编号 : P103003
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 109-61-5

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

皮肤腐蚀 / 刺激 类别 1B

急性吸入毒性 类别 3

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
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H331	吸入会中毒
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。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P310	立即致电解毒中心或医生。
P311	打电话给毒物中心或医生/...
P321	特殊处理 (请参阅此标签上的...)
P363	再次使用之前, 请清洗受污染的衣物。
P301+P330+P331	如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
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。
P304+P340	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
P305+P351+P338	如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
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

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	: 氯甲酸丙酯;氯甲酸正丙酯
分子式	: C4H7ClO2
分子量	: 122.55
CAS No.	: 109-61-5
EC-NO.	: 203-687-7

组分	分类	浓度或浓度范围
----	----	---------

组分	分类	浓度或浓度范围
氯甲酸正丙酯	无数据资料	99%

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

无数据资料

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医

皮肤接触

立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，冲洗时间一般要求20~30min。就医

眼睛接触

立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10~15min。就医

食入

用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医

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

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

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

易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。遇明火有引起燃烧的危险，燃烧产生有毒的一氧化碳、氯化氢和光气。遇水或受热会反应放出具有刺激性和腐蚀性的白色氯化氢烟雾

5.3 给消防员的建议

消防人员须佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。不宜用水 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土

5.4 进一步的信息

无数据资料

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

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或受限空间。严禁用水处理。小量泄漏：用干燥的砂土或其他不燃材料覆盖泄漏物。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内

6.2 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

6.4 参考其他部分

无数据资料

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

禁止明火，禁止火花和禁止吸烟。高于26°C，使用密闭系统、通风和防爆型电气设备。操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第8部分。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

耐火设备（条件）。储存温度2-8°C 注意收容灭火产生的废水。与酸类、醇类、胺类、碱类、氧化剂、食品和饲料分开存放。干燥。严格密封。储存在没有排水管或下水道的场所。对热敏感；对湿度敏感，2-8°C，充氩，干燥储存。

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

严格作业环境管理！作业场所建议与其它作业场所分开。密闭操作，防止泄漏。加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备

眼面防护

面罩，或眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤防护

防护手套。防护服。

身体保护

穿防毒物渗透工作服。

呼吸系统防护

通风，局部排气通风或呼吸防护。

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	无数据资料
f) 初沸点和沸程	105-106°C
g) 闪点	29°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	1.09-1.093
n) 水溶性	不溶于水，溶于醇、乙醚、苯等大多数有机溶剂。
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

无数据资料

10.2 化学稳定性

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

10.3 危险反应

烧时，该物质分解生成有毒和腐蚀性烟雾。与与水或湿气发生反应，生成氯化氢。与酸类、醇类、胺类、碱类和氧化剂激烈反应。浸蚀金属。

10.4 应避免的条件

静电放电、热、潮湿等。

10.5 禁配物

酸类、碱类、醇类、胺类、水

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

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

该物质腐蚀眼睛、皮肤和呼吸道。食入有腐蚀性。吸入蒸气可能引起肺水肿。影响可能推迟显现。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

20°C时, 该物质蒸发迅速达到空气中有毒污染浓度。

附加说明

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

12.2 持久性和降解性

无数据资料

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

无数据资料

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

尽可能回收利用。如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 2740

联合国运输名称: 氯甲酸正丙酯

环境危害: 否

包裹组: I

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 6.1 (3, 8)

吸入毒物危害: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 2740

联合国运输名称: 氯甲酸正丙酯

包裹组: I

EMS编号: 无数据资料

IATA

联合国编号: 2740

包裹组: I

运输危险类别: 6.1 (3, 8)

联合国运输名称: 氯甲酸正丙酯

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

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。