

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-04-24

MSDS标题

环辛烷甲醛安全技术说明书

产品标题

环辛烷甲醛

CAS号

6688-11-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：乙酸氯甲酯
- 化学式 $C_3H_5ClO_2$
- CAS号：625-56-9
- 分子量 108.52 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学名称：乙酸氯甲酯
- 浓度：≥98%
- 杂质：水、乙酸、氯乙酸等

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体 (类别 3)
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B)
- 严重眼损伤/眼刺激 (类别 1)
- 急性毒性 (经口, 类别 3)
- 急性毒性 (吸入, 类别 3)
- 特异性靶器官毒性 - 单次接触 (类别 3)

- 危险性说明:

- H226: 易燃液体和蒸气
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H331: 吸入有毒
- H301: 吞咽有毒
- H335: 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 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。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危险性: 燃烧时产生有毒气体 (氯化氢、光气)
- 灭火注意事项: 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。

泄露应急处理

- 个人防护: 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。
- 应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。
- 大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用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。

处理和储存

- 操作注意事项: 密闭操作, 局部排风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

- 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

- 职业接触限值：
 - TWA: 5 ppm (22 mg/m³) [ACGIH]
 - STEL: 10 ppm (44 mg/m³) [ACGIH]
- 工程控制：密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
- 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。
- 身体防护：穿橡胶耐酸碱服。
- 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体，有刺激性气味
- 熔点：-32℃
- 沸点：130℃
- 相对密度（水=1）：1.23
- 相对蒸气密度（空气=1）：3.7
- 饱和蒸气压：1.33 kPa (20℃)
- 闪点：40℃
- 爆炸上限：12.5%
- 爆炸下限：2.5%
- 溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强碱
- 避免接触的条件：明火、高温
- 聚合危害：不聚合
- 分解产物：氯化氢、光气

毒理学信息

- 急性毒性：

- LD50 (大鼠经口): 240 mg/kg
- LC50 (大鼠吸入): 1300 ppm/4h
- 刺激性:
- 皮肤: 严重刺激
- 眼睛: 严重刺激
- 致敏性: 无资料
- 致癌性: 无资料
- 致突变性: 无资料
- 生殖毒性: 无资料

生态学资料

- 生态毒性: 无资料
- 持久性和降解性: 无资料
- 生物富集性: 无资料
- 迁移性: 无资料

废弃处理

- 废弃处置方法: 用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

运输信息

- UN编号: 1238
- UN名称: 乙酸氯甲酯
- 包装类别: II
- 包装标志: 易燃液体
- 包装方法: 小开口钢桶; 安瓿瓶外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
- 运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

法规信息

- 法规信息: 化学危险物品安全管理条例 (2002年1月26日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

其他信息

- 参考文献:
- 《化学物质毒性数据库》
- 《危险化学品安全技术全书》
- 修订日期: [填写修订日期]
- 免责声明: 本安全技术说明书仅供参考, 具体操作请遵循相关法律法规和标准。

Xinya