

(765-34-4) 2,3-环氧丙醛安全技术说明书 MSDS

| | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|-----------------|--|--|
| 标 识 | 中文名: 2,3-环氧丙醛 俗 称(别名): 缩水甘油醛 | 英文名: 2,3-epoxypropionaldehyde | | | |
| | 分子式: C ₃ H ₄ O ₂ | 分子量: 72.06 | UN 编号: 2622 | | |
| | 危险性类别: 易燃液体,类别 3;急性毒性-经口,类别 3;急性毒性-经皮,类别 3;急性毒性-吸入,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2A;生殖细胞致突变性,类别 2;致癌性,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激);特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1 | 危化品编号: 976 危规号: 33578 | CAS 号: 765-34-4 | | |
| | 包装标志: | 包装类别: O52 | | | |
| 理 化 性 质 | 外观性状: 无色不稳定液体,有刺鼻气味。 | | | | |
| | 溶解性: 不溶于石油醚,易溶于多数有机溶剂。 | | | | |
| | 溶点: (℃) -61.8 | 沸点: (℃) 112-113 | | | |
| | 相对密度(水=1): 1.14(20℃) | 相对密密度(空气=1): 2.58 | | | |
| | 饱和蒸气压(kPa): 10.13(57-58℃) | 燃烧热(kJ/mol): 无资料 | | | |
| | 临界温度(℃): 无资料 | 临界压力(MPa): 无资料 | | | |
| 燃 烧 爆 炸 危 险 性 | 燃烧性: 本品易燃,有毒,具刺激性,具致敏性。 | 闪点: 无资料 | | | |
| | 爆炸下限: 无资料 | 爆炸上限: 无资料 | | | |
| | 引燃温度: 无资料 | 最小点火能(mJ): 无资料 | | | |
| | 最大爆炸压力(MPa): 无资料 | 稳定性: | | | |
| | 聚合危害: | 燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。 | | | |
| | 禁配物: 强氧化剂、强酸。 | | | | |
| 毒 性 | 危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。其蒸气比空气重,能在较低处扩散到相当远的地方,遇火源会着火回燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。 | | | | |
| | 灭火方法: 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。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | | | |
| 健 康 危 害 | 侵入途径: | | | | |
| | 健康危害 蒸气对眼及呼吸道有刺激性。对皮肤有明显刺激作用。少数病例有过敏反应。 | | | | |
| 急 救 | ※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。就医。 ※眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ※吸入: 脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难,给输氧。就医。 ※食入: 饮足量温水,催吐。就医。 | | | | |
| 防 护 | 中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLV(TN): 未制订标准 TLV(WN): 未制订标准 ※工程控制: 密闭操作,全面排风。 | | | | |

| | |
|------|--|
| | <p>※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（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。防止皮肤和粘膜的损害。</p> |
| 泄漏处理 | <p>泄漏处理：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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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。</p> |
| 储运 | <p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> |
| | |