

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-01-20

**MSDS标题**

1, 3-二氧戊环化学品安全技术说明书

**产品标题**

乙二醇缩甲醛;1, 3-二氧戊环

**CAS号**

646-06-0

**化学品及企业标识**

|          |               |
|----------|---------------|
| 化学品中文名称: | 1, 3-二氧戊环     |
| 化学品英文名称: | 1,3-dioxolane |
| 中文名称2:   | 乙二醇缩甲醛        |
| 英文名称2:   |               |
| 技术说明书编码: | 138           |
| CAS No.  | 646-06-0      |
| 分子式:     | C3H6O2        |
| 分子量:     | 74.08         |

**成分及组成信息**

|           |    |          |
|-----------|----|----------|
| 有害物成分     | 含量 | CAS No.  |
| 1, 3-二氧戊环 |    | 646-06-0 |

**危险性质描述**

|        |             |
|--------|-------------|
| 危险性类别: |             |
| 侵入途径:  |             |
| 健康危害:  | 本品为麻醉剂, 蒸气有 |
| 环境危害:  |             |
| 燃爆危险:  | 本品易燃, 具刺激性。 |

## 急救措施

|       |   |
|-------|---|
| 皮肤接触: | 脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。                            |
| 眼睛接触: | 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。                             |
| 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。 |
| 食入:   | 饮足量温水,催吐。就医。                                      |

## 消防措施

|         |            |
|---------|------------|
| 危险特性:   | 易燃,其蒸气与空气可 |
| 有害燃烧产物: | 一氧化碳、二氧化碳。 |
| 灭火方法:   | 尽可能将容器从火场移 |

## 泄露应急处理

|       |  |
|-------|--|
| 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,穿防静电工作服。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、干燥石灰 |
|-------|--|

## 处理和储存

|         |            |
|---------|------------|
| 操作注意事项: | 密闭操作,全面通风。 |
| 储存注意事项: | 通常商品加有稳定剂。 |

## 接触控制

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| 职业接触限值                     |            |
| 中国MAC(mg/m <sup>3</sup> )  | 未制定标准      |
| 前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ) | 未制定标准      |
| TLVTN                      | 未制定标准      |
| TLVWN                      | 未制定标准      |
| 监测方法:                      |            |
| 工程控制:                      | 生产过程密闭,全面通 |
| 呼吸系统防护:                    | 可能接触其蒸气时,佩 |
| 眼睛防护:                      | 戴化学安全防护眼镜。 |
| 身体防护:                      | 穿防静电工作服。   |
| 手防护:                       | 戴橡胶耐油手套。   |
| 其他防护:                      | 工作现场严禁吸烟。工 |

## 理化特性

|               |            |
|---------------|------------|
| 主要成分:         | 纯品         |
| 外观与性状:        | 水白色液体。     |
| pH            |            |
| 熔点(℃):        | -95        |
| 沸点(℃):        | 74         |
| 相对密度(水=1):    | 1.06       |
| 相对蒸气密度(空气=1): | 2.6        |
| 饱和蒸气压(kPa)    | 9.33(20°C) |
| 燃烧热(kJ/mol)   | 无资料        |
| 临界温度(℃):      | 无资料        |
| 临界压力(MPa)     | 无资料        |
| 辛醇/水分配系数的对数值: | 无资料        |
| 闪点(℃):        | 2(O.C)     |
| 引燃温度(℃):      | 无资料        |
| 爆炸上限%(V/V)    | 无资料        |

|             |            |
|-------------|------------|
| 爆炸下限%(V/V): | 无资料        |
| 溶解性:        | 溶于水。       |
| 主要用途:       | 用作低沸点化合物的溶 |
| 其它理化性质:     |            |

## 稳定性和反应活性

|          |          |
|----------|----------|
| 稳定性:     |          |
| 禁配物:     | 酸类、强氧化剂。 |
| 避免接触的条件: |          |
| 聚合危害:    |          |
| 分解产物:    |          |

## 毒理学信息

|           |   |
|-----------|---|
| 急性毒性:     | LD50:3000 mg/kg(大鼠经口) 8480 mg/kg(兔经皮)<br>LC50:20650mg/m <sup>3</sup> /4小时(大鼠吸入) |
| 亚急性和慢性毒性: |   |
| 刺激性:      |   |
| 致敏性:      |   |
| 致突变性:     |   |
| 致畸性:      |   |
| 致癌性:      |   |

## 生态学资料

|             |      |
|-------------|------|
| 生态毒理毒性:     |      |
| 生物降解性:      |      |
| 非生物降解性:     |      |
| 生物富集或生物积累性: |      |
| 其它有害作用:     | 无资料。 |

## 废弃处理

|         |            |
|---------|------------|
| 废弃物性质:  |            |
| 废弃处置方法: | 处置前应参阅国家和地 |
| 废弃注意事项: |            |

## 运输信息

|         |            |
|---------|------------|
| 危险货物编号: | 32096      |
| UN编号:   | 1166       |
| 包装标志:   |            |
| 包装类别:   | O52        |
| 包装方法:   | 小开口钢桶；安瓿瓶外 |
| 运输注意事项: | 运输时运输车辆应配备 |

## 法规信息

|      |            |
|------|------------|
| 法规信息 | 化学危险物品安全管理 |
|------|------------|

## 其他信息

|         |  |
|---------|--|
| 参考文献:   |  |
| 填表部门:   |  |
| 数据审核单位: |  |

修改说明:

其他信息:

xiya