

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

2, 2-二乙氧基丙腈安全技术说明书

产品标题

2, 2-二乙氧基丙腈

CAS号

56011-12-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 2-二乙氧基丙腈
- 化学式 $C_7H_{13}NO_2$
- CAS号：56011-12-2
- 分子量 143.19 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

- 纯度 $\geq 98\%$ GC
- 杂质：水分 ($\leq 0.5\%$)、残余溶剂（如乙醇）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤）：类别4 $H302/H312$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 H335
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
 - 吞咽或皮肤接触有害
 - 造成皮肤和眼睛刺激
 - 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮用大量水，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免使用直流水）
- 特殊危险：燃烧释放氰化氢 HCN 氮氧化物 NO_x 等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 SCBA 远离火源。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 环境预防：防止流入下水道或水体。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 职业接触限值：未建立（建议参照腈类化合物限值）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：有机蒸汽防毒面具（浓度较高时）。
 - 手防护：丁腈橡胶手套。
 - 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 沸点[~210°C(分解)]
- 闪点[85°C(闭杯)]
- 密度[0.95-0.98 g/cm³(20°C)]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/强氧化剂。
- 危险反应：加热分解释放HCN
- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）、强酸。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠，口服)[~500 mg/kg(数据参考类似腈类)]。
- 刺激性：兔皮肤试验：中度刺激；兔眼试验：严重刺激。
- 长期效应：反复接触可能导致肝/肾损伤。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有中等毒性[EC50[10-100 mg/L]]
- 降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理（含腈类），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：3276（腈类，毒性液体[N.O.S.]
- 运输名称：有毒液体，有机，未另作规定的
- 包装类别[III]

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入（需根据实际检测结果确认）。
- 欧盟REACH[需注册（≥1吨/年）]。

其他信息

- 参考文献[]PubChem, ECETOC数据库
- 修订日期: [填写日期]

XiYiYa