

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-03-26

MSDS标题

己二酸二丁氧基乙酯安全技术说明书

产品标题

己二酸双(2-丁氧乙基)酯

CAS号

141-18-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：三炔丙基胺
- 化学式 C_9H_9N
- CAS号：6921-29-5
- 分子量 131.18 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

- 纯物质：
- 三炔丙基胺 $\geq 98\%$ (GC分析)
- 杂质：微量炔丙醇、未反应胺类（需根据实际工艺补充）

危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃液体（类别3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3）
- 象形图：??（易燃）、⚠（警告）
- 信号词：危险
- 主要危害：
 - 易燃，遇明火、高温或氧化剂可能引发火灾。
 - 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
 - 吸入或摄入可能导致头痛、恶心等不适。

急救措施

- 吸入：迅速移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少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，可能扩大火势）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大量泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：
 - 储存于阴凉、通风、防火的库房。
 - 与氧化剂、强酸分开存放。
 - 保持容器密闭，避免静电积累。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参照胺类化合物限值，如ACGIH TWA 2 ppm）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：
 - 呼吸防护：空气中浓度超标时佩戴有机蒸气防毒面具。
 - 手防护：丁基橡胶手套。
 - 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：胺类刺激性气味
- 沸点[$\approx 200^{\circ}\text{C}$ (需实测)]
- 闪点[$\approx 75^{\circ}\text{C}$ (需实测)]
- 密度[$0.95\text{-}1.00\text{ g/cm}^3$]
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂（如过氧化物）接触。
- 禁忌物：酸类、卤素、铜盐。
- 分解产物：高温下可能产生氰化氢、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性（需补充实验数据）：
 - LD_{50} [大鼠经口] $\approx 500\text{ mg/kg}$ (预估)
 - 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
 - 长期影响：无充分数据，建议按潜在致癌物谨慎处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（需实测数据）。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号 [UN2735 (胺类, 易燃液体 III类包装)]。
- 运输标签：易燃液体、腐蚀品。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核实最新版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- NFPA 704评级: 健康2, 易燃性2, 反应性1。
- 修订说明: 本MSDS基于现有数据编制, 使用前请核实更新。

Xinya