

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2024-02-19

打印时间 2025-11-19

MSDS标题

γ-丁内酯安全技术说明书

产品标题

丁内酯; 1, 4-丁内酯; 4-羟基丁酸内酯

CAS号

96-48-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: γ-丁内酯

- 化学式: $C_4H_6O_2$

- CAS号: 96-48-0

- 分子量: 86.09 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: $\geq 99.5\%$

- 杂质: 水分 ($\leq 0.1\%$)、酸值 $\leq 0.1 \text{ mg KOH/g}$

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体 (类别3)

- 急性毒性（经口，类别4）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 象形图：（易燃）、（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 易燃，遇明火、高热可能引起燃烧。
- 吸入或误食有害，可能导致中枢神经系统抑制。
- 对皮肤和眼睛有刺激性。

急救措施

- 吸入：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，用肥皂水和清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（可能需用活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能产生一氧化碳等有毒气体。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源，使用防爆设备。
- 储存：
- 储存于阴凉、通风处，远离氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭，使用接地装置防静电。

接触控制

- 职业接触限值：
- OSHA PEL 未制定
- ACGIH TLV 未制定（建议通风控制）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：蒸气浓度高时佩戴有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：轻微甜味
- 沸点：204-205°C
- 闪点：98°C（闭杯）
- 密度：1.13 g/cm³（20°C）
- 溶解性：与水、醇、醚混溶

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂（如硝酸）。
- 禁配物：强酸、强碱、氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD₅₀：1,700 mg/kg（中等毒性）
- 兔经皮LD₅₀：>2,000 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性。
- 长期影响：反复接触可能致肝肾功能损害。

生态学资料

- 生物降解性：可被微生物降解（BOD₅/COD≈0.5）
- 水生毒性：鱼类LC₅₀（96h）>100 mg/L（低毒）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。
- 法规依据：遵循当地环保法规（如中国《国家危险废物名录》）。

运输信息

- UN编号：UN 2810
- 运输名称：γ-丁内酯
- 包装类别：III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA规定。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：REACH注册号：01-2119487564-38-XXXX

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

xinya