

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

5-甲酰-2-呋喃磺酸钠安全技术说明书

产品标题

5-甲酸基-2-呋喃磺酸钠

CAS号

31795-44-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-甲酰-2-呋喃磺酸钠
- 化学式 $C_5H_3NaO_5S$
- CAS号: 31795-44-5
- 分子量 198.12 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

1. 主要成分:
 - 5-甲酰-2-呋喃磺酸钠 ($\geq 98\%$)
2. 杂质: 可能含微量未反应原料 (如呋喃衍生物)。

危险性质描述

1. GHS分类:
 - 皮肤刺激性 $[Category 3]$

- 眼睛刺激性 [Category 2A]
 - 可能对水生环境有害 [Category 3]
2. 象形图:  (警告)
 3. 警示词: 警告
 4. 危险性说明:
 - H315 造成皮肤刺激。
 - H319 造成严重眼刺激。
 - H402 对水生生物有害。

急救措施

1. 皮肤接触: 立即用大量清水冲洗, 脱去污染衣物。如有持续刺激, 就医。
2. 眼睛接触: 用流动清水冲洗至少15分钟, 立即就医。
3. 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧。
4. 食入: 漱口, 不要催吐, 就医。

消防措施

1. 灭火剂: 干粉、二氧化碳或雾状水。
2. 特殊危害: 高温下可能分解产生有毒气体 (如SO_x、CO)
3. 消防员防护: 佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

泄露应急处理

1. 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
2. 泄漏处理:
 - 小量泄漏: 用惰性吸附材料 (如砂土) 收集, 置于密闭容器。
 - 大量泄漏: 隔离区域, 联系专业机构处理。

处理和储存

1. 操作注意事项:
 - 避免直接接触, 在通风橱中操作。
 - 防止粉尘扩散。
2. 储存条件:
 - 密闭保存于干燥、阴凉处, 远离氧化剂和强酸。

接触控制

1. 职业接触限值: 无特定数据, 建议按粉尘标准控制 (如OEL 10 mg/m³)
2. 个体防护:
 - 呼吸防护 [N95口罩 (粉尘环境)]。
 - 眼睛防护: 化学护目镜。
 - 皮肤防护: 防化手套 (如丁腈橡胶)。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点： $>250^{\circ}\text{C}$ （分解）。
- 溶解度：易溶于水，微溶于有机溶剂。
- pH值（1%水溶液）：6-8。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸。
- 分解产物： CO 、 SO_2 、呋喃衍生物。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似物数据）：
 - 经口 LD_{50} （大鼠）： $>2000\text{ mg/kg}$ （低毒）。
- 刺激性：
 - 皮肤：可能引起轻度红斑。
 - 眼睛：兔试验显示可逆性刺激。

生态学资料

- 水生毒性：
 - 鱼类 LC_{50} （96h）： $>100\text{ mg/L}$ （预估）。
- 降解性：可能通过生物降解，但需进一步数据。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（如焚烧或化学处理）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 运输标签：无特殊要求（建议标注“刺激性”）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需确认）。
- 欧盟法规：未列入REACH SVHC清单。

其他信息

1. 参考文献：
 - 数据基于类似呋喃磺酸盐化合物推测，建议实验验证。
2. 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。

Xinya