

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-04

MSDS标题

溴乙酸-N-琥珀酰亚胺酯安全技术说明书

产品标题

1-(2-溴乙酰氧基)-2, 5-吡咯烷二酮

CAS号

42014-51-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：溴乙酸-N-琥珀酰亚胺酯
- 化学式 $C_6H_6BrNO_4$
- CAS号：42014-51-7
- 分子量 236.02 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

- 主要成分：溴乙酸-N-琥珀酰亚胺酯
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：微量溴乙酸、琥珀酰亚胺

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（经口、经皮、吸入）：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
- 危险性说明：
- H301□吞咽有毒
- H314□造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H335□可能引起呼吸道刺激
- 防范说明：
- P260□不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P301 + P310□如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生
- P305 + P351 + P338□如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟，摘掉隐形眼镜（如佩戴并可方便摘除）

急救措施

- 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，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：用水漱口，禁止催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如溴化氢、氮氧化物）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，避免扬尘。用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘或蒸气。
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源。
- 保持容器密封，避免与强氧化剂、强碱接触。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩或自给式呼吸器
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服
- 其他防护：避免直接接触，工作后淋浴更衣

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约120-125°C
- 沸点：分解
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如DMF、DMSO）微溶于水
- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水分解

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 避免接触的条件：潮湿环境、强氧化剂、强碱
- 危险反应：与水反应生成溴乙酸和琥珀酰亚胺
- 分解产物：溴化氢、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约150 mg/kg
- 经皮LD50（兔）：约500 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强刺激性
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未列入致癌物清单

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 生物降解性：不易生物降解
- 环境迁移：可能通过水体迁移

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理，建议交由专业化学品处理公司处理

运输信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：溴乙酸-N-琥珀酰亚胺酯

- 包装类别III
- 运输注意事项：避免与强氧化剂混运，保持容器密封

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

xinya