

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-26

MSDS标题

N,N'-羰基二咪唑(CDI)安全技术说明书

产品标题

1, 1'-羰基二咪唑;羰基咪唑

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称 N,N'-羰基二咪唑(CDI)
- 化学式: -
- CAS号: -
- 分子量 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

- 化学名称: N,N'-羰基二咪唑
- CAS号: 530-62-1
- 纯度: ≥98%

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服): 类别 4

- 皮肤腐蚀/刺激：类别 2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别 2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3
- GHS标签要素：
 - 象形图：[腐蚀、健康危害]
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：消防人员应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、护目镜和防护服。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子或硅藻土）吸收泄漏物，并置于密闭容器中。避免产生粉尘。

处理和储存

- 操作注意事项：避免吸入粉尘，避免与皮肤和眼睛接触。在通风良好的地方操作。
- 储存条件：储存在干燥、阴凉、通风良好的地方，远离不相容物质（如强酸、强碱）。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
 - 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：115-118°C
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、THF）微溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，但在潮湿环境中易水解。
- 不相容物质：强酸、强碱、水
- 危险反应：与水反应释放二氧化碳和咪唑。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服（大鼠）LD50 = 500 mg/kg
- 皮肤（兔子）LD50 > 2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：中度刺激

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：在环境中可能缓慢降解。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：N,N'-羰基二咪唑
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免潮湿和高温。

法规信息

- 法规遵从：符合REACH、OSHA等法规要求。

其他信息

- 修订日期: [日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xinya