

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-01

MSDS标题

2-氮杂环丁酮安全技术说明书

产品标题

B-丙内酰胺

CAS号

930-21-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-氮杂环丁酮
- 化学式 C_3H_5NO
- CAS号：930-21-2
- 分子量 71.08 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入）： 类别4 $H302/H332$
 - 皮肤腐蚀/刺激： 类别2 $H315$
 - 严重眼损伤/刺激： 类别2A $H319$
- 象形图：  （警告）
- 警示词： 警告
- 主要危害： 可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或食入有害

危险性质描述

- 产品名称： 2-氮杂环丁酮（ β -丙内酰胺）
- CAS号： 930-21-2
- 分子式 $\square$ C_3H_5NO
- 供应商信息：
[供应商名称/地址/应急电话]

急救措施

- 纯度 $\square \geq 98\% \square GC \square$
- 杂质： 可能含微量未反应原料（如3-氨基丙醇）

消防措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医
- 皮肤接触： 立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物
- 眼接触： 流动清水冲洗20分钟，翻开眼睑彻底冲洗
- 食入： 勿催吐，饮大量水，立即就医

泄露应急处理

- 灭火剂： 干粉 $\square CO_2 \square$ 泡沫
- 特殊风险： 燃烧可能释放有毒氮氧化物 $\square NO_x \square$
- 防护装备： 自给式呼吸器 $\square SCBA \square$

处理和储存

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜
- 小泄漏： 用惰性吸附材料（硅藻土）收集
- 大泄漏： 围堤处理，避免进入下水道

接触控制

- 操作： 在通风橱中使用，避免形成粉尘
- 储存： 密闭容器，2-8℃避光保存，远离氧化剂

理化特性

- 工程控制： 局部排风
- 呼吸防护 $\square N95 \square$ 口罩（粉尘存在时）
- 手防护： 丁基橡胶手套

- 眼防护： 化学护目镜

稳定性和反应活性

- 外观： 白色至淡黄色晶体
- 熔点： 45-48°C
- 沸点： 215°C（分解）
- 溶解度： 易溶于水、甲醇

毒理学信息

- 稳定性： 常温稳定，避免强酸/强碱
- 禁配物： 氧化剂、还原剂
- 分解产物： 氨、CO、NO_x

生态学资料

- 急性毒性： LD₅₀ 大鼠口服 ~500 mg/kg
- 皮肤刺激： 兔试验显示中度刺激性
- 致突变性： Ames试验阴性

废弃处理

- 生物降解性： 预计可快速降解（MITI测试）
- 水生毒性： EC₅₀ 藻类 >100 mg/L

运输信息

- 处置方法： 按危险废物处理（UN编号待定）

法规信息

- UN编号： 非管制（建议咨询当地法规）
- 包装类别： III

其他信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品目录》
- REACH： 需完成预注册