

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-01

MSDS标题

3, 5-二硝基苯甲醇安全技术说明书

产品标题

3, 5-二硝基苄基醇; 3, 5-二硝基苄醇; (3, 5-二硝基苯基) 甲醇

CAS号

71022-43-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3, 5-二硝基苯甲醇
- 化学式 $C_7H_6N_2O_5$
- CAS号: 71022-43-0
- 分子量 198.13 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

- 纯品 ($\geq 98\%$) 或含溶剂混合物 (需注明溶剂名称及比例)

危险性质描述

GHS分类:

- 急性毒性 (经口/经皮): 类别4 $H302/H312$
- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2 $H315$

- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A□H319□
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3□H335□
- 爆炸性：可能含爆炸性基团（硝基化合物特性）

象形图：

⚠ （警告）

警示词： 警告

危险性说明：

- 吞咽或皮肤接触有害
- 造成皮肤和眼刺激
- 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触： 立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入： 漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直冲燃烧物）。
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒氮氧化物□NO_x□□一氧化碳。
- 防护： 消防员需佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

泄露应急处理

- 隔离区域，穿戴防化手套/护目镜。
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集于密闭容器。
- 避免扬尘，彻底清洁污染区域。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中进行，避免接触氧化剂/还原剂。
- 储存： 密封避光，存放于阴凉干燥处（建议温度<30℃），与酸类、金属粉末隔离。

接触控制

- 工程控制： 局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器□N95□（粉尘环境下）。
- 手套： 丁腈橡胶。
- 护目镜： 化学安全眼镜。
- 防护服： 防静电工作服。

理化特性

- 外观：淡黄色结晶或粉末
- 熔点：~120-123°C（文献值）
- 沸点：分解（硝基化合物特性）
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇/醚类有机溶剂
- 爆炸性数据：需实验测定（建议差示扫描量热法DSC）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/强氧化剂。
- 禁配物：强酸、强碱、金属粉末。
- 分解产物：NO_x、CO、碳氢化合物。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠经口≈500 mg/kg（估算值，需实测）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激（参考类似硝基化合物）。
- 致突变性：数据缺乏（建议Ames试验补充）。

生态学资料

- 水生毒性：EC50藻类>100 mg/L（预测值）。
- 降解性：不易生物降解，需防止进入水体。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号需根据法规确认），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：可能适用UN1325（有机易燃固体，需进一步分类）。
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃固体（如适用）

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未明确列入，但符合硝基化合物监管要求。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量≥1吨）。

其他信息

- 参考文献□ PubChem CID: 69272, ECHA注册数据（如适用）。
- 版本日期： [填写编制日期]

xinya