

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-23

MSDS标题

萝卜硫素安全技术说明书

产品标题

1-异硫氰基-4-(甲基亚硫酰基)丁烷

CAS号

4478-93-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：萝卜硫素
- 化学式 $C_6H_{11}NOS_2$
- CAS号：4478-93-7
- 分子量 177.29 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：
- 萝卜硫素 ($\geq 98\%$ 纯度)
杂质：
- 水分 ($\leq 0.5\%$)
- 有机溶剂残留 (如甲醇, $\leq 0.1\%$)

危险性质描述

GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别4[H302]
- 皮肤刺激：类别2[H315]
- 眼睛刺激：类别2A[H319]
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3[H335]

象形图：⚠ （警告）

警示词：警告

危险性说明：

- 吞咽有害。
- 造成皮肤刺激。
- 造成严重眼睛刺激。
- 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。

皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。

眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。

食入：漱口，不要催吐，立即就医。

消防措施

灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。

火灾危险：可燃，高温下可能分解释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。

防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。

环境措施：避免进入下水道或水源。

清理方法：用惰性吸附材料（如沙土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

操作注意事项：

- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘。
- 避免与氧化剂接触。

储存条件：

- 避光、密封-20°C保存（长期[-2-8°C]短期）。
- 保持容器干燥，远离酸、碱。

接触控制

职业接触限值：无国际标准值，建议控制粉尘浓度低于1 mg/m³

个人防护装备[PPE]

- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 手套：丁腈橡胶手套。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：辛辣味（类似萝卜）
- 熔点[~125-130°C]分解
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇[DMSO]
- 稳定性：对光、热敏感，需避光保存

稳定性和反应活性

稳定性：常温下稳定，避免高温和强酸/碱。
不相容物质：氧化剂、强酸、强碱。
分解产物：氮氧化物、硫化物。

毒理学信息

急性毒性：
大鼠口服LD₅₀[~500 mg/kg]低毒性。
刺激性：
皮肤：中度刺激（兔实验）。
眼睛：轻度至中度刺激。
长期效应：无明确致癌性[IARC未评级]。

生态学资料

生态毒性：
对水生生物有低毒性[96h LC₅₀鱼类>100 mg/L]
降解性：可生物降解，避免大量释放至环境中。

废弃处理

废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

UN编号：非管制（根据纯度）。
运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的。
包装类别[III]低危险性。

法规信息

中国法规：未列入《危险化学品名录》（2015版）。
欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位 \geq 1吨/年）。

其他信息

免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际用途评估风险。

xinya