

## 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<sub>6</sub>H<sub>11</sub>NOS<sub>2</sub>
- 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 (≥98%纯度)

#### 杂质:

- 水分 (≤0.5%)
- 有机溶剂残留 (如甲醇, ≤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/m<sup>3</sup>

## 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LD<sub>50</sub>[~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 LC<sub>50</sub>]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。

Xiya