

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-04-09

MSDS标题

2-(苯亚磺酰)羟基乙脒安全技术说明书

产品标题

2-(苯亚磺酰)羟基乙脒; 2-苯硫基乙胺脒

CAS号

17665-59-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 砷化铋

- 化学式: Bi_2Se_3

- CAS号: 12068-69-8

- 分子量: 654.84 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

成分	CAS号	含量[%]	GHS分类
砷化铋	12255-05-3	≥99%	H301, H331, H350
微量杂质 (如 Bi_2O_3)	-	≤1%	-

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤接触）：类别3 [H301/H331/H311]
- 致癌性：类别1B [H350]
- 环境危害：急性水生毒性 [H400]
- 象形图：☠（骷髅和交叉骨）、⚠（感叹号）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 剧毒（砷化合物特性），可能致癌。
- 粉尘或蒸气吸入、皮肤接触或误食均可能导致严重健康损害。

急救措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，保持呼吸通畅，就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并送医（携带MSDS）

消防措施

- 灭火剂：干砂、干粉灭火器（禁止用水或泡沫，可能产生砷化氢气体）。
- 特殊风险：高温分解释放剧毒砷烟雾 [As₂O₃]
- 防护装备：自给式呼吸器 [SCBA] 及全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防毒面具、化学防护手套和护目镜。
- 处理步骤：
 1. 隔离泄漏区域，通风。
 2. 用干燥吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
 3. 按危险废物处置（见第13节）。

处理和储存

- 操作：在惰性气体（如N₂）保护下操作，避免粉尘生成。
- 储存：密封存放于干燥、阴凉处，与酸类、氧化剂隔离。

接触控制

- 职业接触限值：
- 砷及其化合物（以As计） [TLV-TWA 0.01 mg/m³ ACGIH]
- 防护措施：
- 局部排风系统，防尘口罩 [P100级]，化学防护服。

理化特性

项目	数据
外观	灰色晶体或粉末
熔点	分解 (约400°C)
密度	~7.6 g/cm ³
溶解度	不溶于水, 溶于浓酸

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 高温分解。
- 避免条件: 潮湿、高温、强酸 (释放AsH₃)

毒理学信息

- 急性毒性 [LD50] 大鼠, 口服 [≈ 15 mg/kg (以As计)]。
- 慢性影响: 长期接触致皮肤癌、肺癌及周围神经病变。

生态学资料

- 水生毒性: 对藻类、鱼类高毒 [EC50 < 1 mg/L]
- 持久性: 砷在环境中长期残留, 需防止进入水体。

废弃处理

- 废弃分类: 危险废物 (UN编号: 1557)。
- 处置方法: 交由持有资质的危废处理单位处理。

运输信息

- UN编号: 1557
- 运输名称: 砷化合物, 固态, 毒性
- 包装类别 [II]
- 海运/空运: 符合IMDG/IATA危险品规则。

法规信息

- 中国法规: 《危险化学品名录》(2015版) 列入。
- 国际法规 [REACH Annex XVII] 砷限制 [CLP] 法规。

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。

XiYiYa