

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-30

MSDS标题

氰基乙酰肼安全技术说明书

产品标题

氰基乙酰肼; 氰基乙酰肼

CAS号

140-87-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氰基乙酰肼
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_5\text{N}_3\text{O}$
- CAS号: 140-87-4
- 分子量 99.09 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: 氰基乙酰肼 ($\geq 98\%$)
- 杂质: 微量水分、未反应原料

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (经口): 类别 3
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别 2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别 1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 3
- 危险性说明：
- H301□吞咽有毒
- H315□造成皮肤刺激
- H318□造成严重眼损伤
- H335□可能引起呼吸道刺激
- 预防措施：
- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P301 + P310□如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生
- P305 + P351 + P338□如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：立即漱口，禁止催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危险性：燃烧时可能产生有毒气体（如氰化氢、氮氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，避免扬尘。

处理和储存

- 操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛，避免吸入粉尘，操作后彻底清洗。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房，远离火源和热源，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风，提供安全淋浴和洗眼设备。
- 呼吸防护：空气中浓度较高时，佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿防化学品渗透的工作服，戴橡胶手套。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：约 140-142°C
- 沸点：分解
- 溶解性：易溶于水，微溶于乙醇

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱
- 分解产物：氰化氢、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50约 250 mg/kg
- 兔经皮LD50约 500 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强烈刺激作用。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性，避免释放到环境中。
- 生物降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：氰基乙酰肼
- 包装类别III
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密封。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）
- 国际法规：符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

xinya