

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-03

MSDS标题

乙醛缩氨基脒安全技术说明书

产品标题

乙醛缩氨基脒;乙醛胺脒;乙醛缩氨基脒(乙醛缩胺脒、乙醛胺脒)

CAS号

591-86-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 乙醛缩氨基脒

- 化学式 $C_3H_7N_3O$

- CAS号: 591-86-6

- 分子量 101.11 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

- 纯物质: $\geq 98\%$ (典型工业级纯度)

- 杂质: 可能含微量乙醛、氨基脒或溶剂残留。

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4 $H302, H312, H332$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 眼睛刺激：类别2A H319
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激。
- 食入有害。

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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、氰化氢）。
- 防护装备：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。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。
- 温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 60\%$ 。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按粉尘限值（如 $1 \text{ mg/m}^3 \text{ TWA}$ ）。
- 防护措施：
- 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁腈手套、防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：164-168°C
- 沸点：分解（无明确沸点）
- 溶解度：
- 水：微溶
- 有机溶剂：溶于乙醇、DMF

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 危险反应：与强酸/强碱反应释放有毒气体。
- 禁忌物：氧化剂（如过氧化物）、强酸（如硫酸）。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD50（口服）：约500 mg/kg（推测值）。
- 刺激性：
- 皮肤：可能引起红斑。
- 眼睛：兔试验显示中度刺激。
- 长期效应：无充分数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在危害（EC50藻类>100 mg/L）
- 降解性：可生物降解，但需避免大量排放。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或化学处理）。
- 法规依据：遵循当地法规（如中国《国家危险废物名录》）。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实最新法规）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明（N.O.S.）
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需动态更新）。
- 欧盟法规：REACH注册号（如有）。

其他信息

- 参考文献：
 - PubChem CID: 67196
 - Merck Index: 14th Ed., 56
- 修订日期：2023年XX月XX日

xinya