

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

4-硝基苯胺盐酸盐安全技术说明书

产品标题

对硝基苯胺盐酸盐

CAS号

15873-51-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-硝基苯胺盐酸盐
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_6\text{N}_2\text{O}_2 \cdot \text{HCl}$
- CAS号：15873-51-5
- 分子量 174.58 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

- 纯度： $\geq 98\%$ （常见工业级）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如4-硝基苯胺、盐酸）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口/皮肤）：类别3-4（取决于浓度）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 致癌性：可能致癌（根据苯胺类衍生物分类）
- 象形图：⚠ （警告）、☠ （有毒）
- 警示词：危险
- 危害说明：
 - H301/H311□吞咽或皮肤接触有毒
 - H315□造成皮肤刺激
 - H318□造成严重眼损伤
 - H351□怀疑致癌

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 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，立即就医。
- 食入：勿催吐，饮用大量水并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水（避免直冲物料）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体□NO_x□HCl□苯胺类化合物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

泄露应急处理

- 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，穿戴防护装备，避免扬尘，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密闭容器，避光、干燥、阴凉处，与氧化剂、强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境）或有机蒸气滤毒罐。
 - 手套：丁腈橡胶或氟橡胶手套。
 - 眼睛防护：化学护目镜+面屏。
- TLV□无特定数据，参考苯胺类化合物限值（建议≤1 mg/m³□□

理化特性

- 外观：黄色至橙色结晶粉末
- 熔点：约235-240°C（分解）
- 溶解度：易溶于水、乙醇
- pH值（1%水溶液）：~3（酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/光照。
- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）、强碱。
- 分解产物：加热释放HCl、NO_x、CO

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠经口）~250 mg/kg（估算值）。
- 皮肤刺激性：可能导致红肿、疼痛。
- 致癌性：IARC未明确分类，但苯胺类为2B类（可能致癌）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有毒性（EC50 <10 mg/L）。
- 持久性：可生物降解性低，避免进入水体。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号需根据法规确认），焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：无特定编号，可能归类为6.1类（有毒物质）。
- 包装：防潮密封容器，贴有毒标签。

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（需确认是否列入）。
- 欧盟：REACH注册，符合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。

Xinya