

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

对硝基乙苯标准溶液安全技术说明书

产品标题

4-硝基乙苯;邻硝基乙苯;1-乙基-2-硝基苯;2-硝基乙苯

CAS号

612-22-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：对硝基乙苯标准溶液
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_9\text{NO}_2$
- CAS号：612-22-6
- 分子量 151.16 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

成分名称	CAS号	浓度范围	GHS分类
对硝基乙苯	100-12-9	1-100 mg/mL	见第2节
溶剂（如甲醇）	67-56-1	余量	易燃液体（类别3）

危险性质描述

- GHS分类:

- 健康危害：急性毒性（口服/皮肤/吸入，类别4）、皮肤刺激性（类别2）、眼睛刺激性（类别2A）
- 环境危害：对水生生物有毒（类别3）。
- 象形图：⚠️（警告）、☞（环境）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吸入或皮肤接触可能引起轻微毒性。
 - 对眼睛和皮肤有刺激性。
 - 可能对环境造成长期有害影响。

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，用肥皂水和清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，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（针对溶剂）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA）穿戴化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤和眼睛。
- 储存：
 - 储存于阴凉、通风处，远离火源和氧化剂。
 - 保持容器密闭，避免光照。

接触控制

- 职业接触限值（如OSHA尚未制定（建议按溶剂限值控制））。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护装备（PPE）
 - 手套：丁腈橡胶手套。
 - 眼睛：化学护目镜。
 - 呼吸：防有机蒸气口罩（浓度高时使用）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体。
- 气味：轻微芳香味。
- 沸点：~245°C（分解）。
- 闪点：>100°C（取决于溶剂）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 危险反应：高温下可能分解释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD₅₀）：
- 口服：~1500 mg/kg（低毒）。
- 皮肤：>2000 mg/kg（低吸收性）。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有低毒性（EC₅₀ > 10 mg/L）。
- 持久性：不易生物降解，可能在水体中蓄积。

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：遵循当地环保法规（如中国《国家危险废物名录》）。

运输信息

- UN编号：无（若溶剂易燃，按溶剂分类）。
- 运输名称：对环境有害的液体，未另列明的（N.O.S.）。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 国际法规：符合GHS/REACH（如出口欧盟）。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户须根据实际用途评估风险。

Xinya