

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2022-12-08

打印时间 2026-01-14

MSDS标题

1, 2-二氯乙烯安全技术说明书

产品标题

二氯化乙炔

CAS号

540-59-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-硝基甲苯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_7\text{NO}_2$
- CAS号：88-72-2
- 分子量 137.14 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 ($\geq 98\%$)，含微量异构体 (如4-硝基甲苯)。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性 (口服/吸入)：类别4
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/刺激：类别2A

- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：感叹号、健康危害
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H302 吞咽有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，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。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物气体。
- 防护行动：佩戴自给式呼吸器（SCBA）疏散无关人员。

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：筑堤围堵，避免流入下水道，专业人员处理。
- 个人防护：穿戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与皮肤/眼睛接触，禁止明火。
- 储存：密闭容器，阴凉、通风处，远离氧化剂、还原剂和热源。

接触控制

- 职业接触限值：
- OSHA PEL 5 ppm (TWA)
- ACGIH TLV 2 ppm (TWA)
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸器：有机蒸气防毒面具（浓度超标时）。
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶。
- 眼睛：化学护目镜。

理化特性

- 外观：淡黄色油状液体
- 气味：苦杏仁味
- 沸点：222°C
- 熔点：-9.5°C
- 密度：1.16 g/cm³ (20°C)
- 溶解度：微溶于水 (0.5 g/L) 易溶于乙醇、乙醚。
- 闪点：106°C (闭杯)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂/还原剂。
- 危险反应：受热分解释放氮氧化物。
- 禁忌物：强酸、强碱、金属粉末。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠LD50：口服 800 mg/kg
- 吸入LC50：1200 ppm/4h (大鼠)
- 刺激性：兔皮肤刺激试验阳性。
- 长期影响：可能引起高铁血红蛋白血症。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 10 mg/L (72h)
- 降解性：不易生物降解，需防止污染水体。

废弃处理

- 按危险废物处理（含硝基化合物），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：1664
- 危险类别：6.1 (有毒)
- 包装组：III
- 运输标志：有毒 (骷髅交叉骨)。

法规信息

- 中国《危险化学品名录》：列入。
- 欧盟REACH需注册。
- 美国EPA需报告（TSCA清单）。

其他信息

- 参考文献[NIOSH Pocket Guide, ICSC 0975]
- 修订日期：[填写最新日期]

xinya