

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

苯酚标准溶液安全技术说明书

产品标题

酚标准溶液

CAS号

35694-08-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 苯酚标准溶液

- 化学式: -

- CAS号: 35694-08-7

- 分子量: 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 | CAS号 | 浓度 | GHS分类 |
|---------|----------|-------|----------|
| 苯酚 | 108-95-2 | 0.1% | 急性毒性、腐蚀性 |
| 甲醇 (溶剂) | 67-56-1 | 99.9% | 易燃、毒性 |

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服/皮肤/吸入，类别3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 致癌性（类别2）
- 象形图：☠（骷髅）⚠（感叹号）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 有毒，接触皮肤或吸入可致命
 - 造成皮肤和眼睛严重灼伤
 - 长期接触可能致癌

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水和清水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，保持呼吸通畅，如呼吸困难需输氧，立即就医。
- 食入：勿催吐，立即漱口并就医（可能需活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、抗醇泡沫（甲醇溶剂易燃）。
- 特殊危害：燃烧释放有毒气体（CO、苯酚蒸气）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（SCBA），远离密闭空间。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至专用容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，禁止明火。
- 储存：密封避光保存于阴凉处（ $<30^{\circ}\text{C}$ ）与氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：
 - 苯酚（OSHA PEL 5 ppm / 19 mg/m³ 皮肤接触）
 - 甲醇（OSHA PEL 200 ppm / 260 mg/m³）
- 防护装备：
 - 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
 - 手套：丁基橡胶或氟橡胶
 - 眼睛防护：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观： 无色至淡黄色液体
- 气味： 苯酚特有甜味（甲醇溶剂挥发性气味）
- 沸点： ~65°C（甲醇） / 182°C（苯酚）
- 闪点： 11°C（甲醇，高度易燃）
- 溶解度： 与水混溶（甲醇），苯酚部分溶解

稳定性和反应活性

- 稳定性： 稳定，但避免与氧化剂（如硝酸）接触。
- 禁忌物： 强酸、强碱、卤素。
- 分解产物： CO、CO₂、有毒烟雾。

毒理学信息

- 急性毒性： LD50（大鼠，口服）317 mg/kg（苯酚）。
- 慢性影响： 长期接触致肝/肾损伤，可能致癌（IARC 3类）。

生态学资料

- 水生毒性： EC50（藻类）10-100 mg/L（苯酚）。
- 降解性： 可生物降解，但高浓度有毒。

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处理（UN编号： 1671），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号： 1671（苯酚溶液）
- 运输名称： 苯酚溶液，有毒
- 包装类别： III
- 海运/空运限制： 需符合ADR/IATA规定。

法规信息

- 中国法规： 《危险化学品目录》（2015版）列入。
- 欧盟法规： REACH Annex XVII限制使用。

其他信息

- 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需根据实际条件评估风险。

XiYiYa