

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

铁离子标准溶液安全技术说明书

产品标题

铁离子标准溶液

CAS号

193-39-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：铁离子标准溶液

- 化学式：-

- CAS号：193-39-5

- 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	浓度范围	GHS分类
三价铁离子	20074-52-6	XX-XX mg/L	腐蚀性/刺激性
硝酸/盐酸	根据实际	<5%	腐蚀性

危险性质描述

- GHS分类:

- 腐蚀性[Category 1B]若为酸性溶液)
- 急性毒性 (口服/皮肤, 视浓度而定)
- 象形图:  (腐蚀性)、 (毒性, 高浓度时)
- 信号词: 危险[Danger]
- 危害说明:
- H290可能腐蚀金属。
- H315造成皮肤刺激。
- H318造成严重眼损伤。
- H335可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量水冲洗至少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, 如呼吸困难, 给予吸氧, 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、砂土。
- 危险特性: 高温可能释放有毒气体 (如NO_x、Cl₂)
- 防护措施: 穿戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 戴防腐蚀手套、护目镜和防毒面具。
- 处理步骤:
 1. 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物。
 2. 收集至专用容器, 用大量水冲洗污染区域。
 3. 废水需中和处理[pH 6-8]后排放。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免与还原剂、碱类接触。
- 储存:
 - 密封保存于聚乙烯瓶中, 避光、阴凉处 (<30°C)。
 - 与有机物、易燃物分开存放。

接触控制

- 职业接触限值:
 - Fe³⁺[OSHA PEL 1 mg/m³总尘)
- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:

- 手套：丁基橡胶/氯丁橡胶。
- 眼睛：化学护目镜。
- 呼吸器（N95高浓度时需全面罩）。

理化特性

- 外观：黄色至棕色透明液体（视浓度而定）。
- pH值：1-3（酸性溶液）。
- 沸点/熔点：约100°C（水溶剂）。
- 密度：1.01-1.10 g/cm³（视浓度）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定，避免与还原剂（如Na₂S₂O₃）混合。
- 禁配物：强碱、易燃物。
- 分解产物（Fe₂O₃/NO_x高温时）。

毒理学信息

- 急性毒性（LD50大鼠，口服）≈ 450 mg/kg（以FeCl₃计）。
- 刺激性：皮肤/眼睛腐蚀（酸性条件下）。
- 长期影响：过量铁蓄积可能导致器官损伤。

生态学资料

- 水生毒性（EC50藻类）> 10 mg/L（需防止进入水体）。
- 降解性：铁离子易被微生物固定。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码HW34若含酸）。
- 合规要求：交由有资质的危废处理单位处置。

运输信息

- UN编号：3264（腐蚀性液体，酸性，无机）。
- 包装类别（III低浓度/II高浓度）。
- 运输标志：腐蚀品（8类）。

法规信息

- 中国法规：《危险化学品安全管理条例》（2013修订）。

- 欧盟法规(REACH Annex XVII(受限物质清单))。

其他信息

- 参考文献(NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards)
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 用户需根据实际使用条件评估风险。

Xinya