

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

6-磷酸葡萄糖酸三钠盐安全技术说明书

产品标题

6-磷酸葡萄糖酸磷酸三钠盐;D-葡萄糖-6-磷酸三钠盐;D-葡萄糖-6-磷酸磷酸三钠盐

CAS号

53411-70-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：6-磷酸葡萄糖酸三钠盐
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{Na}_3\text{O}_{10}\text{P}$
- CAS号：53411-70-4
- 分子量 342.08 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

- 主成分：6-磷酸葡萄糖酸三钠盐（ $\geq 98\%$ 纯度）。
- 杂质：可能含微量水分或无机盐（如磷酸盐）。

危险性质描述

- GHS分类：非危险品（根据现有数据）。
- 潜在健康影响：

- 眼睛接触：可能引起轻微刺激。
- 皮肤接触：一般无刺激性，但敏感皮肤可能出现反应。
- 吸入：粉尘可能引发呼吸道不适。
- 食入：大量摄入可能导致胃肠道不适。

急救措施

- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，饮水稀释，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：使用水雾、干粉或二氧化碳灭火器。
- 特殊危害：高温下可能分解产生氧化磷、一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，避免扬尘，置于密闭容器中处理。

处理和储存

- 操作：避免粉尘形成，在通风橱中处理。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处[2-8°C为宜]，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（如产生粉尘）]。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。
- 熔点：约200°C[分解]。
- 溶解度：易溶于水[>100 g/L[25°C]]几乎不溶于有机溶剂。
- pH值（1%水溶液）：7.5-9.5。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和高温。
- 禁配物：强氧化剂、强酸。
- 分解产物：加热至分解可能释放磷氧化物、碳酸钠。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠，口服[>2000 mg/kg]（低毒）。
- 刺激性：皮肤/眼睛轻微刺激（兔试验）。
- 长期暴露：无明确致癌性[IARC/NTP未列入]。

生态学资料

- 生物降解性：可被微生物降解。
- 水生毒性[48h EC50]藻类[>100 mg/L]

废弃处理

- 按当地法规处理，可焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制化学品。
- 运输名称：生物化学品，固体[N.O.S.]
- 包装类别[III]（低危险性）。

法规信息

- 符合以下法规：
- 美国[TSCA]名录已列。
- 欧盟[REACH]注册号（如有）。
- 中国：《危险化学品目录》（2015）未列入。

其他信息

- 参考文献[Merck Index, Sigma-Aldrich]产品数据。
- 修订日期：[填写最新日期]