

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-05

MSDS标题

四氯铂酸钠水合物安全技术说明书

产品标题

四氯铂酸钠

CAS号

207683-21-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：四氯铂酸钠水合物
- 化学式 $\text{PtCl}_4\text{H}_2\text{Na}_2\text{O}$
- CAS号：207683-21-4
- 分子量 400.88 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

- 主要成分：四氯铂酸钠水合物
- 杂质：可能含有微量游离氯离子或铂金属。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服、吸入）：类别3
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2

- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 致癌性：类别1B（可能致癌）
- 水生毒性：类别2（对水生生物有毒）
- 危险性说明：
- H301（吞咽有毒）。
- H315（造成皮肤刺激）。
- H318（造成严重眼损伤）。
- H350（可能致癌）。
- H411（对水生生物有毒并具有长期持续影响）。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：加热分解可能释放有毒的氯气和铂化合物烟雾。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，置于密闭容器中。避免扬尘，用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作注意事项：避免吸入粉尘或接触皮肤。在通风良好的地方操作，使用局部排风设备。
- 储存条件：密封保存于阴凉、干燥处，远离不相容物质（如强氧化剂、酸类）。

接触控制

- 工程控制：使用局部排风设备，保持工作场所通风良好。
- 个体防护：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩或自给式呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 其他防护：穿防护服，避免皮肤接触。

理化特性

- 外观：黄色至橙色结晶或粉末。
- 熔点：分解温度约100°C
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇。
- pH值：水溶液呈弱酸性。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂、强酸。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、还原剂。
- 危险分解产物：加热分解可能产生氯气、铂氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50(大鼠)：约100 mg/kg
- 吸入LC50(大鼠)：未明确。
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激或过敏反应。
- 眼睛刺激：严重刺激，可能导致永久性损伤。
- 致癌性：铂化合物可能具有致癌性(IARC分类2B)

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能在水体中积累。
- 持久性和降解性：不易降解，可能长期存在于环境中。
- 生物蓄积性：铂化合物可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。
- 注意事项：避免污染环境。

运输信息

- 联合国编号: UN3288
- 运输名称：毒性固体，无机，未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标志：有毒物质标志。

法规信息

- 法规依据：
- 欧盟REACH法规：需注册。

- 中国《危险化学品安全管理条例》：列入危险化学品目录。
- 美国OSHA需遵守职业暴露限值。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。
- 修订日期：[日期]

xinya