

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-03-03

MSDS标题

1-氯甲基-1H-1,2,4-三唑盐酸盐安全技术说明书

产品标题

1-氯甲基-1H-1,2,4-三唑盐酸盐

CAS号

84387-61-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：泛影酸钠
- 化学式 $C_{11}H_8I_3N_2NaO_4 \cdot xH_2O$
- CAS号：737-31-5
- 分子量 635.90 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

- 有效成分：泛影酸钠 $\geq 98\%$
- 杂质：微量游离碘、水分等（根据实际工艺调整）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别4 $H302$

- 皮肤刺激性：类别2 [H315]
- 眼睛刺激性：类别2A [H319]
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或摄入可能有害。
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 对碘过敏者可能引发过敏反应。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医（可能需监测肾功能）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水。
- 特殊危害：高温分解可能释放碘蒸气、氮氧化物等有毒气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和防护服。

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：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免产生粉尘，在通风橱中操作。
- 使用防静电工具。
- 储存条件：
- 密闭保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
- 远离氧化剂、强酸。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按碘化物限值监控）。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护 [N95] 口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶性粉末。
- 溶解度：易溶于水（约50 g/100 mL@20°C）。
- pH值：6.0-8.0（5%水溶液）。
- 分解温度：>200°C。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免光照和潮湿。
- 禁配物：强氧化剂、浓酸。
- 分解产物：碘蒸气、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性（LD₅₀大鼠，口服）≈15 g/kg（低毒）。
- 刺激性：
 - 皮肤：轻度刺激（兔试验）。
 - 眼睛：中度刺激（兔试验）。
- 过敏风险：碘过敏者可能发生皮疹或过敏性休克。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒（需防止大量进入水体）。
- 降解性：可生物降解，但含碘有机物需特殊处理。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（含碘化合物需专业焚烧或化学处理）。

运输信息

- UN编号：非危险品（根据实际浓度判定）。
- 运输标签：无特殊要求（若为医药用途，按医药产品运输）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国药典》造影剂标准。
- 国际法规：符合ICH/FDA药用辅料要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- Merck Index, 15th Edition.
- IARC/WHO评估报告。
- 修订说明：本MSDS基于现有数据编制，使用者需结合实际情况参考。

Xinya