

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-04-27

MSDS标题

三仲丁基硼氢化钠安全技术说明书

产品标题

三仲丁基硼氢化钠

CAS号

67276-04-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：氟硼酸镍
- 化学式 $\text{Ni}(\text{BF}_4)_2$
- CAS号：14708-14-6
- 分子量 232.2900 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：氟硼酸镍 ($\text{Ni}(\text{BF}_4)_2$)
- 含量：≥98%
- 杂质：微量镍、氟化物、硼酸盐

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口、经皮、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（镍化合物）
- 特异性靶器官毒性（反复接触）：类别 1（镍化合物）
- 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
 - H372 长期或反复接触会对器官造成损害

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 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氟化物和镍氧化物烟雾。
- 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、防护眼镜和防尘口罩。
- 泄漏处理：
 - 小量泄漏：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。
 - 大量泄漏：隔离泄漏区域，防止扩散。使用防爆设备收集泄漏物。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 操作时应在通风良好的地方进行。
 - 使用后彻底洗手。
- 储存注意事项：
 - 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离不相容物质（如强酸、强碱）。
 - 保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值：
 - 镍及其化合物（以Ni计） 0.1 mg/m^3 [TWA] [ACGIH]
 - 氟化物（以F计） 2.5 mg/m^3 [TWA] [OSHA]
- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个体防护：
 - 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
 - 手防护：佩戴耐化学手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：绿色结晶或粉末
- 气味：无味
- 熔点：分解
- 沸点：不适用
- 密度: 2.5 g/cm^3
- 溶解性：易溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 不相容物质：强酸、强碱、氧化剂。
- 避免条件：高温、潮湿环境。
- 分解产物：加热分解可能释放氟化氢、氧化镍等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50(大鼠)：约150 mg/kg
 - 经皮LD50(兔)：约500 mg/kg
- 慢性毒性：
 - 长期接触可能导致镍中毒，表现为皮炎、呼吸道刺激和肺纤维化。
- 致癌性：
 - 镍化合物被IARC列为1类致癌物（对人类致癌）。

生态学资料

- 生态毒性：

- 对水生生物有高毒性。
- 持久性和降解性：不易降解。
- 生物蓄积性：镍可能在生物体内蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：
- 按照当地法规处理。
- 建议交由专业化学品处理公司处理。
- 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: 毒性物质
- 特殊运输要求: 避免与食品、饲料混运。

法规信息

- 国际法规：
- 列入《全球化学品统一分类和标签制度》[GHS]
- 受《斯德哥尔摩公约》限制。
- 中国法规：
- 列入《危险化学品目录》。
- 受《化学品环境管理条例》监管。

其他信息

- 修订日期: [日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当措施。