

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-01-27

MSDS标题

3-氨基羰基-5-硝基苯甲酸安全技术说明书

产品标题

3-氨基羰基-5-硝基苯甲酸

CAS号

90196-48-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：碘化铽(III)

- 化学式：TbI₃

- CAS号：13813-40-6

- 分子量：539.64 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	含量 (%)
碘化铽(III) (TbI ₃)	13813-40-6	≥99%
杂质（如水分、其他卤化物）	-	≤1%

危险性质描述

GHS分类

| 危害类别 | GHS象形图 | 危害说明 |

|-----|-----|-----|

| 急性毒性(经口/吸入/皮肤) |  | H302(吞咽有害)/H312(皮肤接触有害)/H332(吸入有害) |

| 皮肤腐蚀/刺激 |  | H315(造成皮肤刺激) |

| 严重眼损伤/眼刺激 |  | H319(造成严重眼刺激) |

| 特异性靶器官毒性(单次接触) |  | H335(可能引起呼吸道刺激) |

主要危害

- 吸入: 可能引起呼吸道刺激、咳嗽、呼吸困难。
- 皮肤接触: 可能引起皮肤刺激、红肿或皮炎。
- 眼睛接触: 可能导致严重眼刺激、发红、疼痛。
- 食入: 吞咽有害, 可能引起胃肠道不适。

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, 并立即就医。

皮肤接触

- 立即脱去污染的衣物, 用大量清水冲洗至少15分钟。
- 如持续刺激, 就医治疗。

眼睛接触

- 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 并撑开眼睑。
- 立即就医。

食入

- 不要催吐, 立即漱口并饮用大量水。
- 立即就医, 提供MSDS给医生参考。

消防措施

适用的灭火剂

- 干粉灭火器、二氧化碳灭火器、砂土。
- 不可用水(可能与水反应释放有毒气体)。

特殊危害

- 加热或燃烧可能释放碘蒸气 I_2 具有刺激性。
- 可能产生铽氧化物 Tb_2O_3 烟雾。

消防员防护建议

- 佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

个人防护

- 佩戴防尘口罩[N95]化学防护手套、护目镜。

- 避免直接接触泄漏物。

清理方法

1. 用干燥的铲子或真空吸尘器收集泄漏物。
2. 置于密闭容器中，避免扬尘。
3. 用湿布擦拭残留物，避免水直接接触化学品。

处理和储存

操作注意事项

- 在惰性气体（如氩气）环境下操作，避免空气和水分接触。
- 使用局部排风设备，减少粉尘吸入风险。

储存条件

- 储存于干燥、阴凉、惰性气氛（如氩气或氮气）的密闭容器中。
- 远离氧化剂、酸、水。

接触控制

职业接触限值[OELs]

- 锔化合物[Tb]暂无明确OEL，建议按稀土金属粉尘控制 $\leq 5 \text{ mg/m}^3$
- 碘化物[I-]参照ACGIH TWA 0.1 ppm[0.01 mg/m³]

个人防护装备[PPE]

- 呼吸防护[N95或更高防护级别口罩（如P100）]
- 手防护：耐化学腐蚀手套（如丁腈橡胶）。
- 眼防护：化学护目镜或面罩。
- 身体防护：防尘实验服。

理化特性

项目	数据
外观	黄色至棕色固体
熔点	$\sim 780^\circ\text{C}$ [分解]
沸点	-
密度	$\sim 5.2 \text{ g/cm}^3$
溶解性	易溶于水（剧烈反应），微溶于有机溶剂
稳定性	对空气和水分敏感，需惰性气氛保护

稳定性和反应活性

稳定性

- 在干燥惰性气氛中稳定，遇水或潮湿空气分解。

危险反应

- 与水反应：剧烈水解，生成氢碘酸[HI]和氢氧化铽[Tb(OH)₃]

- 与强氧化剂反应：可能释放碘蒸气。

毒理学信息

急性毒性

- LD₅₀（大鼠，经口）：暂无数据（参照稀土金属碘化物，预计中等毒性）。
- 皮肤刺激：可能引起中度刺激。

慢性影响

- 长期接触可能影响肝脏、肾脏功能（稀土金属蓄积效应）。

生态学资料

- 水生毒性：对水生生物有害，可能造成长期影响。
- 建议：避免排放至水源或土壤。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由专业化学品回收公司处置。
- 不可直接排入下水道或环境。

运输信息

运输名称	危险类别	UN编号	包装组
碘化铽(III)	6.1 有毒品	UN3288	III

运输注意事项

- 密封包装，防止受潮。
- 避免与食品、饲料混运。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需合规储存运输）。
- 欧盟法规：符合REACH和CLP法规。
- 美国法规：受EPA TSCA监管。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需结合实际情况采取安全措施。