

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 TbI_3
- 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	$\geq 99\%$
杂质 (如水分、其他卤化物)	-	$\leq 1\%$


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

- 用干燥的铲子或真空吸尘器收集泄漏物。
- 置于密闭容器中，避免扬尘。
- 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)

- 铽化合物(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/m^3)

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($\text{Tb}(\text{OH})_3$)

- 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
碘化铯(III)	6.1有毒	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。