

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-20

MSDS标题

碘基琥珀生物素安全技术说明书

产品标题

碘基琥珀生物素

CAS号

119616-38-5

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-碘-5-氰基三氟甲苯
- 化学式: C8H3F3IN
- CAS号: 161320-00-9
- 分子量: 297.02 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

- 纯度: ≥98% (典型工业级)
- 杂质: ≤2% (可能含微量卤代芳烃)

危险性质描述

GHS分类:

- 急性毒性 (经口/吸入) : 类别4 H302/H332

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2[H315]
- 严重眼损伤/刺激：类别2A[H319]
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3[H335]

象形图：

⚠（感叹号）

警示词：警告

危险性说明：吞咽或吸入有害，造成皮肤和眼刺激，可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：提起眼睑，用流动清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放HF[HI]HCN等有毒气体
- 防护：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（硅藻土）收集至密闭容器
- 大泄漏：隔离现场，专业人员处理
- 禁止用水直接冲洗

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与氧化剂接触
- 储存：密封避光保存于阴凉干燥处，与酸类、碱类隔离

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：有机蒸汽防毒面具（浓度>OEL时用SCBA）
- 手防护：丁基橡胶手套
- 眼防护：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点[~]85-88°C

- 沸点 \sim 280°C(分解)
- 闪点 $>$ 110°C
- 溶解性：易溶于DMF, THF, 微溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强氧化剂、强酸/碱
- 危险分解产物：HI, HCN(高温下)

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠经口 \sim 500 mg/kg
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激
- 致突变性：Ames试验阴性（数据有限）

生态学资料

- 水生毒性：EC50藻类 \sim 10 mg/L(预测值)
- 持久性：不易生物降解

废弃处理

- 按危险废物处理(UN编号待定)，交由专业机构焚烧

运输信息

- UN编号：2811 (有毒固体, 有机)
- 包装类别：III
- 运输标志：有毒 (骷髅交叉骨)

法规信息

- 中国《危险化学品名录》(2015)：未列入
- REACH：需注册 (>1吨/年)

其他信息

- 最新修订日期：2023年XX月XX日