

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-21

**MSDS标题**

磺基琥珀生物素安全技术说明书

**产品标题**

磺基琥珀生物素

**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  $C_8H_3F_3IN$
- CAS号：161320-00-9
- 分子量  $297.02 \text{ g/mol}$
- 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](mailto: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[~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)]~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)]~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