

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-27

MSDS标题

1, 1'-二乙基-2, 2'-二碳花青碘安全技术说明书

产品标题

1, 1'-二乙基-2, 2'-二碳花青碘

CAS号

14187-31-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 1'-二乙基-2, 2'-二碳花青碘
- 化学式 $C_{27}H_{27}IN_2$
- CAS号：14187-31-6
- 分子量 506.42 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：1, 1'-二乙基-2, 2'-二碳花青碘
- 纯度：≥98%
- 杂质：微量未反应原料及溶剂残留

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别4

- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 环境危害：对水生生物有毒
- 危险性说明：
 - H302□吞咽有害
 - H315□造成皮肤刺激
 - H319□造成严重眼睛刺激
 - H411□对水生生物有毒，具有长期持续影响
- 预防措施：
 - P264□操作后彻底清洗皮肤
 - P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P301 + P312□如误吞咽，立即就医
 - P305 + P351 + P338□如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，保持呼吸通畅，如呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，必要时就医。
- 食入：不要催吐，立即就医并提供MSDS□

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如碘蒸气、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员需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、防护眼镜和防护服。
- 清理方法：用惰性材料（如沙子）吸附泄漏物，收集后置于密闭容器中，按当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 在通风良好的区域操作。
 - 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 防护手套：丁腈橡胶手套
- 防护眼镜：化学安全护目镜
- 防护服：实验服
- 呼吸防护：如操作产生粉尘，需佩戴N95口罩或更高等级防护。

理化特性

- 外观：深绿色至黑色结晶粉末
- 熔点：约250°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、甲醇、二甲基亚砜（DMSO）
- 稳定性：在常温下稳定，避免强氧化剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 避免接触的条件：强氧化剂、高温
- 危险反应：无
- 分解产物：燃烧时可能产生碘蒸气、氮氧化物等有毒气体

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对肝脏和肾脏造成损害
- 致癌性：无相关数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：不易降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，交由有资质的废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号：非限制性化学品
- 运输名称：1, 1'-二乙基-2, 2'-二碘花青

- 包装类别III
- 运输注意事项：避免阳光直射和高温

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合REACH和GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0