

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2025-07-17

MSDS标题

苯并萤蒽安全技术说明书

产品标题

2, 3-苯并荧蒽; 苯并(b)荧蒽; 苯并[e]荧蒽; (B)荧蒽苯并; 苯并(b)萤; 苯并[b]萤蒽; 苯并萤蒽

CAS号

205-99-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 苯并萤蒽
- 化学式 $C_{20}H_{12}$
- CAS号: 205-99-2
- 分子量 252.31 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: 苯并萤蒽 (纯度 $\geq 98\%$)
- 杂质: 可能含有微量多环芳烃 (PAHs)

危险性质描述

- GHS分类:
- 致癌性 (类别1A) 可能致癌

- 急性毒性（经口/吸入/皮肤接触）：低毒性
- 环境危害：对水生生物有长期持续影响
- 危险性说明：
 - H350可能致癌
 - H410对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
- 防范说明：
 - P201使用前获取特别指示
 - P202在阅读并理解所有安全预防措施之前切勿操作
 - P308+P313如接触到或担心接触到，请就医
 - P501将内容物/容器交由专业机构处理

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，禁止催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火方法：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳和多环芳烃）。
- 防护措施：消防人员应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、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，交由专业机构处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免产生粉尘，操作时佩戴防护设备。
 - 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或粉尘。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。
 - 保持容器密闭，避免与氧化剂接触。

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL(美国)：未制定
 - ACGIH TLV(美国)：未制定

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶固体
- 气味：无味
- 熔点：217-220°C
- 沸点：480°C
- 密度：1.28 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，微溶于乙醇，溶于苯和甲苯

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、明火
- 禁配物：强氧化剂
- 分解产物：燃烧时产生一氧化碳、二氧化碳和多环芳烃

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 经口LD50（大鼠）：>2000 mg/kg
 - 吸入LC50（大鼠）：未测定
 - 皮肤接触LD50（兔子）：未测定
- 慢性毒性：长期接触可能致癌
- 致癌性：IARC将其列为2B类（可能对人类致癌）

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有高毒性，可能在水环境中长期存在
- 生物降解性：难降解
- 非生物降解性：在环境中持久存在

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规交由专业机构处理，避免污染环境

运输信息

- 联合国编号 UN3077
- 运输名称：对环境有害的固体，未另作规定的
- 包装类别 III
- 运输注意事项：避免与食品、饲料混运，防止泄漏

法规信息

- 国际法规：
 - 列入《斯德哥尔摩公约》持久性有机污染物清单
 - 列入《化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 清单
- 中国法规：
 - 列入《危险化学品目录》（2015版）

其他信息

- 参考文献：
 - IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans
 - OSHA Hazard Communication Standard (HCS)
- 修订日期：2023年10月
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。