

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-02-25

打印时间 2025-07-12

MSDS标题

苯并芘安全技术说明书

产品标题

苯并[e]芘

CAS号

192-97-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：苯并芘
- 化学式 $C_{20}H_{12}$
- CAS号：192-97-2
- 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：苯并芘 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含有微量其他多环芳烃 (PAHs)

危险性质描述

- 危险性分类：
- 致癌性 (1A类)

- 致突变性[1B类)
- 生殖毒性[1B类)
- GHS标签要素:
 - 象形图: 骷髅和交叉骨、健康危害
 - 信号词: 危险
 - 危险性说明:
 - H350可能致癌
 - H340可能导致遗传性缺陷
 - H360可能对生育能力或未出生婴儿造成伤害
 - H410对水生生物具有极强的毒性, 并具有长期持续影响

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, 给予氧气。立即就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用肥皂和水彻底清洗皮肤。如出现刺激症状, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医, 并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害: 燃烧时可能产生有毒气体(如CO、CO2、PAHs)
- 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。
- 环境预防: 防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法: 用惰性材料(如沙子)吸收泄漏物, 收集于密闭容器中, 按危险废物处理。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 在通风良好的地方操作, 避免吸入粉尘或蒸气。
 - 使用防爆设备, 避免与氧化剂接触。
- 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。
 - 与氧化剂分开存放, 保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值:
 - OSHA PEL未制定
 - ACGIH TLV 0.2 mg/m³ 8小时TWA
- 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N95或更高级别的防尘口罩。
- 手防护：佩戴耐化学手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防护服。

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶固体
- 气味：无味
- 熔点 $\approx 179-180^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $\approx 495^{\circ}\text{C}$
- 密度 $\approx 1.28\text{ g/cm}^3$
- 溶解性：不溶于水，微溶于乙醇，易溶于苯、甲苯等有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂
- 禁配物：强氧化剂
- 分解产物：燃烧时产生CO $\approx$ CO $_2$ 和多环芳烃

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD $_{50}$ （大鼠） $\approx 50\text{ mg/kg}$
- 吸入LC $_{50}$ （大鼠）：未测定
- 慢性毒性：长期接触可能导致肺癌、皮肤癌等。
- 致癌性 $\approx$ IARC 1类致癌物（对人类致癌）。
- 致突变性：阳性（Ames试验）。
- 生殖毒性：可能影响生育能力和胎儿发育。

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物具有极强的毒性（LC $_{50}$ $\approx 0.01\text{ mg/L}$ （鱼类））。
- 具有生物累积性。
- 持久性和降解性：在环境中难以降解，可能长期存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废物处理公司处理。
- 包装：使用密闭容器，并标明“危险废物”。

运输信息

- 联合国编号 UN3077
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的
- 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：
- REACH 需注册
- POPs公约：列入持久性有机污染物清单
- 中国法规：列入《危险化学品目录》和《优先控制化学品名录》。

其他信息

- 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。