

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

苯并[ghi]芘安全技术说明书

产品标题

1, 12-苯并芘; 苯并(G,H,I)芘; 苯并[GHI]二萘嵌苯; 苯并[GHI]芘

CAS号

191-24-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 苯并[ghi]芘
- 化学式: $C_{22}H_{12}$
- CAS号: 191-24-2
- 分子量: 276.34 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

- 化学名称: 苯并[ghi]芘
- CAS号: 191-24-2
- 含量: $\geq 98\%$
- 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1B）可能致癌
 - 水生毒性（类别3）：对水生生物有害
- 危险性说明：
 - H350可能致癌
 - H412对水生生物有害并具有长期持续影响
- 预防措施：
 - 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
 - P273避免释放到环境中
 - P280戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- 事故响应：
 - P308+P313如接触到或有疑虑：求医/就诊
 - P391收集溢出物
- 储存：
 - P405存放处须加锁
- 废弃处置：
 - P501按照当地法规处置内容物/容器

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至少15分钟。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：
 - 禁止催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：
 - 使用干粉、二氧化碳、泡沫或沙土灭火。
- 特殊危害：
 - 燃烧时可能产生有毒烟雾（如一氧化碳、二氧化碳和多环芳烃）。
- 消防人员防护：
 - 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。
- 环境预防：
 - 避免泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：
 - 用沙土或其他惰性材料吸收泄漏物，并收集于密闭容器中。按照当地法规处置。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免吸入粉尘或蒸气。操作时佩戴防护设备，并在通风良好的地方进行。
- 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。保持容器密闭。

接触控制

- 职业接触限值：
- 无具体限值，建议尽量减少接触。
- 工程控制：
- 使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防颗粒物口罩。
- 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：黄色至棕色结晶粉末
- 熔点：约280°C
- 沸点：约500°C
- 密度 $\approx 1.28 \text{ g/cm}^3$
- 溶解性：
- 不溶于水，微溶于有机溶剂（如苯、甲苯）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：
- 在正常条件下稳定。
- 避免条件：
- 高温、明火和强氧化剂。
- 不相容物质：
- 强氧化剂、强酸和强碱。
- 危险分解产物：
- 燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳和多环芳烃。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 低急性毒性，但长期接触可能致癌。
- 致癌性：
- IARC分类 $\approx$ 2B类（可能对人类致癌）。
- 生态毒性：
- 对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期不利影响。

生态学资料

- 生物降解性:
- 难降解，可能在环境中持久存在。
- 生物富集性:
- 可能在水生生物中富集。
- 其他环境影响:
- 可能对土壤和水体造成污染。

废弃处理

- 废弃化学品:
- 按照当地法规处置，交由有资质的废物处理公司处理。
- 污染包装:
- 彻底清洗后回收或按照法规处置。

运输信息

- 联合国编号: 3077
- 运输名称: 对环境有害的固体，未另作规定的
- 包装类别: III
- 运输标志:
- 环境危害标志
- 特殊运输要求:
- 避免与食品、饲料和饮用水混装。

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(POPs)清单。
- 中国法规:
- 列入《危险化学品目录》。

其他信息

- 参考文献:
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans
- GHS分类指南
- 修订日期: 2023年10月
- 免责声明:
- 本MSDS仅供参考，使用者应根据具体情况进行风险评估并采取适当措施。