

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-11-10

打印时间 2026-03-04

MSDS标题

无机盐培养基安全技术说明书

产品标题

无机盐培养基

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：均苯四甲酸二酐
- 化学式 $C_{10}H_2O_6$
- CAS号：89-32-7
- 分子量 218.12 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：均苯四甲酸二酐 ($\geq 98\%$)
- 杂质：微量游离酸或水分 (视纯度而定)。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别1B)
 - 严重眼损伤/眼刺激 (类别1)
 - 呼吸道致敏物 (类别1)

- GHS标签要素：
 - 象形图： 腐蚀、健康危害
 - 信号词： 危险
 - 危险性说明：
 - H314[]造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 - H334[]吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。
 - 防范说明：
 - P260[]不要吸入粉尘/烟雾。
 - P280[]戴防护手套/防护服/护目镜/面部防护。

急救措施

- 皮肤接触： 立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触： 立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入： 转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入： 禁止催吐，立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害： 燃烧可能释放刺激性气体（如CO[]CO₂[]）
- 消防员防护： 佩戴自给式呼吸器[]SCBA[]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防尘口罩、化学防护手套和护目镜。
- 清除方法： 用干燥的铲子或吸尘器收集泄漏物，避免扬尘，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
 - 使用防静电工具，避免与水分接触（易水解）。
- 储存条件：
 - 密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和碱性物质。

接触控制

- 职业接触限值：
 - OSHA PEL[]未制定
 - ACGIH TLV[]未制定（按粉尘限值管理）
- 工程控制： 局部排风。
- 个体防护：
 - 呼吸器[]N95口罩（粉尘环境下）。
 - 手套： 丁腈橡胶或氯丁橡胶手套。

- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点：286-289°C
- 沸点：升华
- 溶解度：微溶于水（易水解为酸），溶于丙酮、DMF

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿环境。
- 危险反应：与强碱剧烈反应，遇水生成腐蚀性酸。
- 禁配物：氧化剂、胺类、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg（低毒性，但腐蚀性强）。
- 刺激性：
- 皮肤/眼睛：严重腐蚀性。
- 致敏性：可能引起呼吸道过敏。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害（pH降低导致水体酸化）。
- 降解性：可生物降解（水解产物为均苯四甲酸）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号：非限制（通常按普通化学品运输）。
- 包装类别：III
- 运输标签：腐蚀性（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。
- 欧盟法规：REACH注册号需查询。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich PMDA MSDS
- 《化学危险品安全技术全书》
- 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

XiYiYa