

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-04-18

MSDS标题

磷酸氢钡安全技术说明书

产品标题

磷酸钡二元;磷酸一氢钡

CAS号

10048-98-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 荧光素酶来源于发光菌
- 化学式: -
- CAS号: 9014-00-0
- 分子量[]- 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

- 活性成分:
- 荧光素酶 (≥90%纯度), 来源于发光菌 (如Photobacterium spp.[])
- 其他成分:
- 稳定剂 (如甘油[]BSA[]缓冲盐 (如Tris-HCl[])

危险性质描述

- GHS分类:

- 非危险品（根据EC 1272/2008标准）。
- 潜在风险:
- 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激（如粉末形态）。
- 吸入粉尘可能导致呼吸道不适。

急救措施

- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 皮肤接触：清水冲洗，使用温和肥皂清洁。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉□CO₂或水雾。
- 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物□NO_x□□
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防护服。
- 清理方法:
- 固体：用洁净铲子收集至密闭容器。
- 液体：用吸水材料吸附，避免扬尘。

处理和储存

- 操作建议:
- 在通风橱中处理粉末，避免吸入。
- 使用无尘操作技术。
- 储存条件:
- -20°C避光保存（冻干粉）；液体形式需添加稳定剂并冷藏□2-8°C□□

接触控制

- 工程控制：局部排风设施。
- 个人防护装备□PPE□□
- 手套（丁腈或乳胶）、护目镜、实验服。
- 职业接触限值：无相关限值（非挥发性蛋白）。

理化特性

- 外观：白色至浅黄色冻干粉或澄清液体。
- pH(7.0-8.0(溶液))
- 溶解度：易溶于水或缓冲液。
- 稳定性：对热敏感($>40^{\circ}\text{C}$ 失活)，避免反复冻融。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在推荐储存条件下稳定。
- 避免条件：强氧化剂、极端pH(高温)。

毒理学信息

- 急性毒性(LD50 $> 2000 \text{ mg/kg}$ 大鼠，经口，实际无毒)。
- 刺激性：可能引起轻微眼/皮肤刺激(体外测试)。
- 致敏性：无已知数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒(EC50 $> 100 \text{ mg/L}$)
- 降解性：可被微生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按生物活性废物处理，焚烧或专业机构回收。

运输信息

- UN编号：非管制(符合IMO/IATA/ADR标准)。
- 运输标签：无特殊要求。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》(2015版)。
- 欧盟法规：符合REACH(EC 1907/2006)豁免条款。

其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich Luciferase MSDS(类似产品参考)。
- NIH PubChem数据库(CAS 61970-00-1)