

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

5-溴-2'-脱氧尿苷-5'-单磷酸钠盐安全技术说明书

产品标题

5-溴-2'-脱氧尿苷-5'-单磷酸钠盐

CAS号

51432-32-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-溴-2'-脱氧尿苷-5'-单磷酸钠盐
- 化学式 $C_9H_{12}BrNNa_2O_8P$
- CAS号：51432-32-7
- 分子量 419.05 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：
- 5-溴-2'-脱氧尿苷-5'-单磷酸钠盐 ($\geq 95\%$)
- 杂质：可能含微量溴化钠或溶剂残留（如适用）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤刺激（类别2）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 警示词：警告
- 危险性说明 H315 造成皮肤刺激 H319 造成严重眼刺激
- 预防措施 P264 操作后彻底清洗 P280 戴防护手套/护目镜

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或雾状水。
- 特殊危害：燃烧可能释放溴化氢、氮氧化物等有毒气体。
- 防护装备：自给式呼吸器 SCBA 及全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套和护目镜。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免扬尘。
- 储存条件 2-8°C 避光保存，保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
 - 手套：丁腈橡胶手套
 - 眼睛：化学护目镜
 - 呼吸器 N95 口罩（如产生粉尘）

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点 >200°C 分解
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH 1% 水溶液： ~7.0

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁忌物： 强酸、强碱、重金属离子。

毒理学信息

- 急性毒性 [LD₅₀] 大鼠，口服 [>2000 mg/kg (低毒)]
- 刺激性： 可能引起皮肤和眼睛轻微刺激。
- 致突变性： 体外实验显示可能掺入DNA [需谨慎操作]。

生态学资料

- 生物降解性： 无数据，建议避免释放至环境中。

废弃处理

- 方法： 按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号： 非管制（但需符合当地法规）
- 包装类别 [III]

法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品目录》（需核实最新版）。
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求。

其他信息

- 参考文献 [PubChem, Sigma-Aldrich 产品数据]
- 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

编制单位： [您的机构名称]

修订日期： [日期]