

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-08

MSDS标题

异麦芽糖安全技术说明书

产品标题

6-葡萄糖-A-葡萄糖苷;低聚异麦芽糖醇

CAS号

499-40-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 7-二溴-9-(2-乙基己基) 咪唑
- 化学式 $C_{20}H_{23}Br_2N$
- CAS号: 544436-46-6
- 分子量 437.22 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


- 纯度 $\geq 98\%$ $[HPLC]$
- 杂质: 可能含微量2, 7-二溴咪唑、2-乙基己基溴

危险性质描述

GHS分类:

- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4 (依据类似咪唑衍生物数据, 需实验确认)

- 皮肤腐蚀/刺激： 类别2
- 严重眼损伤/刺激： 类别2A
- 环境危害： 对水生生物有长期毒性（类别3）

象形图：[] 健康危害、环境危害

警示词： 警告

主要危害：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或食入有害
- 对水生生物有毒

急救措施

- 吸入： 移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触： 立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入： 勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体 HBr NOx
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器 SCBA 及化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置
 3. 避免扬尘，用乙醇/水混合液清洗污染区域

处理和储存

- 操作： 在通风橱中操作，避免与皮肤接触，防静电措施。
- 储存： 避光、干燥、惰性气体保护，温度<30℃ 远离氧化剂。

接触控制

- 职业接触限值： 无特定标准，建议按溴代芳烃控制 TWA 0.1 ppm
- 防护措施：
 - 呼吸防护 N95口罩（粉尘环境）
 - 眼睛防护： 化学安全护目镜
 - 皮肤防护： 丁基橡胶手套+防化服

理化特性

- 外观： 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点 $\sim 120\text{-}125^{\circ}\text{C}$ (需实测)
- 沸点 $>300^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度： 易溶于THF、氯仿；微溶于乙醇；不溶于水
- $\log K_{ow} \sim 6.2$ (估算值)

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免强氧化剂、强酸/碱
- 危险反应： 高温可能释放HBr
- 禁配物： 强氧化剂（如过氧化物）、金属钠

毒理学信息

- 急性毒性： （需实验数据，以下为预测）
- 大鼠LD50 口服 $\sim 500\text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激性： 兔试验中等刺激
- 长期毒性： 可能具有肝毒性（基于溴代芳烃类特性）

生态学资料

- EC50 藻类 $\sim 10\text{ mg/L}$ (估算)
- 生物降解性： 难降解 (Persistent)
- 生物蓄积 BCF >500 (高蓄积风险)

废弃处理

- 废弃方法： 按危险废物处置 (UN编号需确认)，焚烧法需配备HBr洗涤器。

运输信息

- UN编号： 非管制（需确认），但建议按"ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE"标注
- 运输标签： 环境危害标志

法规信息

- 中国法规： 列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）
- REACH 需完成注册（如吨位 >1 吨/年）
- TSCA 部分溴代咪唑衍生物需PMN申报

其他信息

– 参考文献:

1. PubChem CID: [填写]

2. 类似物毒性数据 (如2, 7-二溴咔唑)

– 免责声明: 本MSDS基于现有知识, 使用者需自行验证数据准确性。

xinya