

## 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-葡萄糖昔;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) 呋唑
- 化学式: C<sub>20</sub>H<sub>23</sub>Br<sub>2</sub>N
- 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: ≥98% (HPLC)
- 杂质: 可能含微量2, 7-二溴呋唑、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 (依据类似呋唑衍生物数据, 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°C[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: ~120-125°C (需实测)
- 沸点: >300°C (分解)
- 溶解度: 易溶于THF (氯仿); 微溶于乙醇; 不溶于水
- log K<sub>ow</sub>: ~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LD<sub>50</sub>: 口服 ~500 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

- EC<sub>50</sub>: 藻类 ~10 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: 部分溴代咔唑衍生物需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。

xiya