

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-12

MSDS标题

保护胞壁酸安全技术说明书

产品标题

2-氨基-3-O-(1-羧乙基)-2-脱氧-D-葡萄糖

CAS号

1114-41-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：纽甜
- 化学式 $C_{20}H_{30}N_2O_5$
- CAS号：165450-17-9
- 分子量 378.46 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： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （可能含微量溶剂残留）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口）： 类别5（低毒）

- 皮肤刺激/腐蚀性： 非分类
- 眼睛刺激： 非分类
- 呼吸道敏感性： 非分类
- 象形图： 无（根据实际数据调整）
- 警示词： 无
- 危险性说明 H303 吞咽可能有害
- 防范说明：
 - P264 操作后彻底清洗
 - P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心

急救措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如出现呼吸困难就医。
- 皮肤接触： 用肥皂和水冲洗。
- 眼睛接触： 用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 食入： 漱口，饮大量水，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害： 燃烧可能释放氮氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护： 戴手套、护目镜。
- 清理方法： 用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免扬尘，通风良好。
 - 使用防静电工具。
- 储存条件：
 - 密封，避光，干燥，温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 。
 - 远离氧化剂、酸、碱。

接触控制

- 职业接触限值： 无国际标准（按企业规定）。
- 工程控制： 局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸系统： 粉尘环境下用N95口罩。
 - 眼睛： 护目镜。
 - 皮肤： 防化手套。

理化特性

- 外观： 白色结晶粉末
- 气味： 无味或微弱甜味
- 熔点： 80-100°C（分解）
- 溶解度： 易溶于水（约12.6 g/L, 20°C）
- pH值（1%溶液）： 5.0-7.0

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免强酸/碱。
- 禁配物： 氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物： 高温下可能产生CO/NOx

毒理学信息

- 急性毒性： LD50大鼠，经口>5000 mg/kg（实际数据可能更高）。
- 慢性毒性： 无致癌性（FDA/EFSA批准为食品添加剂）。
- 刺激性： 对皮肤/眼睛无显著刺激（动物实验）。

生态学资料

- 生物降解性： 不易降解，需防止进入水体。
- 生态毒性： 对水生生物低毒（EC50 >100 mg/L）

废弃处理

- 废弃方法： 按当地法规处理，可焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号： 非危险品
- 运输名称： 非管制化学品
- 包装类别： III（如适用）

法规信息

- 中国： GB 2760-2014（允许的食品添加剂）
- 美国： FDA 21 CFR 172.829
- 欧盟： E961（欧盟甜味剂法规）

其他信息

– 免责声明： 本MSDS仅供参考，用户需结合实际情况评估风险。

编制部门： [公司安全部门]

联系方式： [电话/邮箱]

xinya