

化学品安全技术说明书

修订日期：2023 年 1 月 1 日

SDS 编号：001

产品名称：氨基乙酸

版本：2023 版

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氨基乙酸

化学品英文名：glycine

企业名称：沧州华晨生物科技有限公司

企业地址：沧州市临港经济技术开发区东区、支二路东侧

邮 编：061100

传 真：0317-5838000

联系电话：0317-5838013

电子邮件地址：29079119@qq.com

企业应急电话：0317-5838807

产品推荐用途：在农药生产上用于合成除草剂草甘膦，也可合成杀菌剂异菌脲和拟除虫菊酯杀虫剂的中间体甘氨酸乙酯盐酸盐，也用于化肥、医药、食品添加剂、调味品等行业

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：白色单斜晶系或六方晶系晶体，或白色结晶粉末。无臭，有特殊甜味。切勿吸入粉尘，避免与皮肤和眼睛接触。

GHS危险性类别：根据全球协调系统(GHS)的规定，不是危险物质或混合物。

标签要素：无

警示词：无

危险信息：吸入其粉尘可能呼吸道刺激。

预防措施：

呼吸系统防护：防尘口罩

眼睛防护：护目镜

事故响应：

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如

呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西，用水漱口。

储存：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

物理化学危险：无危害。

健康危害：吸入其粉尘可能呼吸道刺激。

环境危害：无危害。

第三部分 成分/组成信息

物质

混合物

危险组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
氨基乙酸	≥99.5	无

第四部分 急救措施

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西，用水漱口。

储存：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。

第五部分 消防措施

特别危险性：无

灭火方法和灭火剂：用水雾, 抗乙醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

灭火注意事项及措施：无资料

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

环境保护措施：不要让产品进入下水道。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

第七部分 操作处置与储存

安全操作的注意事项：在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

安全储存的条件,包括任何不兼容性：贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

特定用途：无数据资料

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：无资料

生物限值：无资料

监测方法：GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南
工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：建议佩戴防尘口罩

眼睛防护：建议佩戴护目镜

第九部分 理化特性

外观与性状：白色单斜晶系或六方晶系晶体，或白色结晶粉末。无臭，有特殊甜味。

pH 值（指明浓度）：5.9-6.4/20℃ (5%)

熔点/凝固点(℃)：在 233℃ 开始分解, 在 290℃ 下完全烧结

沸点、初沸点和沸程(℃)：无资料 密度：无资料

相对蒸气密度(空气=1)：无资料 相对密度(水=1)：1.161 g/cm³，20℃

燃烧热(kJ/mol)：无意义 饱和蒸气压(kPa)：0.0000171pa/25℃

临界压力(MPa)：无意义 临界温度(℃)：无意义

闪点(℃)：无意义 n-辛醇/水分配系数: log Pow = -3.21

分解温度(℃)：233° C 引燃温度(℃):无意义

爆炸下限[% (V/V)]: 无意义 爆炸上限[% (V/V)]:无意义

易燃性：不易燃

溶解性：易溶于水，在水中的溶解度：25℃时为 25g/100ml；50℃时为 39.1g/100ml；75℃时为 54.4g/100ml；100℃时为 67.2g/100ml。极难溶于乙醇，在 100g 无水乙醇中约溶解 0.06g。几乎不溶于丙酮和乙醚。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂

避免接触的条件：无资料

危险反应：无资料

危险分解产物：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD50： 经口 - 大鼠 - 7,930 mg/kg

LC50： 无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：可能引起眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏：吸入其粉尘可能呼吸道刺激

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性——无资料

特异性靶器官系统毒性——无资料

吸入危害： 吸入可能有害，可能引起呼吸道刺激

第十二部分 生态学资料

生态毒性： 无资料

持久性和降解性： 无资料

潜在的生物累积性：无资料

迁移性： 无资料

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

-产品：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

-不洁的包装：按未用产品处置

废弃注意事项：注意防止发生环境污染

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：非危险货物

联合国运输名称：非危险货物

联合国危险性分类：非危险货物

包装类别：-

包装标志：-

包装方法：

海洋污染物（是 / 否）：否

运输注意事项：

第十五部分 法规信息

危险货物名表（GB12268-2012）：非危险货物

危险化学品目录：非危险化学品

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2022 年 5 月 19 日

修改说明：首次编制

参考文献：

《危险化学品安全技术全书》（第二版）. 化学工业出版社出版（2008 年）

《化学品 GHS 分类方法指导和范例》李政禹著，化学工业出版社。2010.8

《GHS 分类手册和技术指南文件》

缩略语说明——

LD50：就是某毒性物质使受试生物死亡一半所需的绝对量。

LC50：就是某毒性物质使受试生物死亡一半所需的浓度。

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。