

乙二胺四乙酸二钠

安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙二胺四乙酸二钠
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS分类

急性毒性，经口（类别 5），急性毒性，吸入（类别 4），特异性靶器官系统毒性（反复接触），吸入（类别 2），呼吸道，

GHS 标记要素

图标或危害标志



警示词 警告

危险描述 吞咽可能有害。吸入有害。长期吸入或反复接触可能损害器官。

防范说明

[预防] 不要吸入粉尘或烟雾。作业后彻底清洗皮肤。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

[储存] 存放于通风良的地方。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质

化学名(中文名)：乙二胺四乙酸二钠

百分比：

分子式： C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈

CAS No.： 6381-92-6

第四部分 急救措施

吸入： 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给予人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触： 用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触： 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入： 禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂： 干粉灭火剂。

消防员的特殊防护用具： 如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施, 防护用具： 使用个人防护设备。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。 人员疏散到安全区域。 谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。 蒸气能在低洼处积聚。

环保措施： 在确保安全的前提下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。

控制和清洗的方法和材料： 用惰性材料吸收 (如砂子, 硅胶, 酸性粘结剂, 通用粘结剂, 锯末)。

围堵溢出, 用非可燃材料吸收, (如沙子, 泥土, 硅藻土, 蛭石), 然后装入容器, 按照当地/国家法规处理。

第七部分 操作处置与储存

技术措施, 避免吸入蒸气和烟雾。 切勿靠近火源。 一严禁烟火。 采取措施防止静电积聚。 止静电积聚。

储存条件： 贮存在阴凉处。 容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

包装材料： 依据法律。

第八部分 防护措施

接触极限： 不含有职业接触限值的物质。
呼吸系统防护： 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能微粒防毒面具。
眼睛防护： 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
身体防护： 防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。
手防护： 防渗手套。

第九部分 物理化学性质

外形(20°C)： 形状： 固体 外观： 颜色： 无色 气味： 无资料
气味阈值： 无资料 pH： 无资料 熔点： 252°C 沸点/沸程： 无资料
爆炸特性： 爆炸下限： 无资料 爆炸上限： 无资料 闪点： 无资料
蒸气压： 无资料 蒸气密度： 无资料 密度： 无资料
溶解度： 水溶性： 完全混溶 自燃温度： 无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性： 无数据资料 应避免的条件： 无数据资料 禁忌物： 无数据资料
危险反应的可能性： 无数据资料 危险的分解产物： 碳氧化物, 氮氧化物, 氧化钠

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： LD50 经口 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg
眼睛刺激或腐蚀 眼睛 - 兔子 - 腐蚀眼睛 - -
呼吸道或皮肤过敏 接触皮肤可引起过敏。
生殖细胞突变性 无数据资料
致癌性 IARC:此产品中 没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性 无数据资料

第十二部分 生态学信息

生态毒性：
对鱼类的毒性 LC50 - Leuciscus idus (高体雅罗鱼) - > 500 mg/l - 96 h
对水蚤和其他水生无脊 无数据资料
对藻类的毒性 无数据资料
生物富集或生物积累性 无数据资料
残留性 / 降解性 好氧的 - 接触时间 30 d 结果: 99% - 易生物降解。
土壤中的迁移 无数据资料

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

联合国分类： 无资料 UN编号： 无资料 正式运输名称： 乙二胺四乙酸二钠 包装等级： 无资料
海洋污染物(是/否)： 否

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录(2015版)》

第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；