

# 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

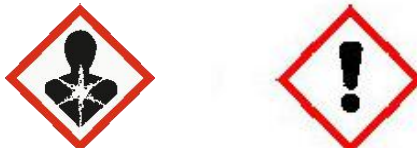
## 第二部分 危险性概述

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] 存放于通风良好的地方。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： C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

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:此产品中无大于或等于 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；