

# 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

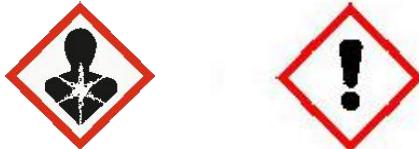
## 第二部分 危险性概述

### 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/混和物： 单一物质  
分子式： C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

化学名(中文名)：乙二胺四乙酸二钠  
CAS No.： 6381-92-6

百分比：

## 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。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: 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;