

## 化学品安全技术说明书

乙二胺四乙酸二钠,二水

版本:v1

SDS 编号:E119388

产品编号:E119388

修订日期:2024-01-30

打印日期:2024-02-07

最初编制日期:2022-12-21

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 乙二胺四乙酸二钠,二水  
产品编号 : E119388  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 6381-92-6

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 吸入 (类别 2), 呼吸道, H373

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词	警告
危险性说明	
H303	要是吞了可能有害
H332	吸入有害
H373	通过长时间或反复暴露对器官造成损害
防范说明	
P260	不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P312	打电话给毒物中心或医生/... 如果你觉得不舒服
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
P304+P340+P312	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

### 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: EDTA 二钠盐;EDTA-Na2
分子式	: C10H14N2Na2O8·2H2O
分子量	: 372.24
CAS No.	: 6381-92-6
EC-NO.	: 205-358-3

组分	分类	浓度或浓度范围
乙二胺四乙酸二钠,二水	无数据资料	99.999% metals basis

### 4. 急救措施

#### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触

脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触

分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入

漱口，禁止催吐。立即就医。

## 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

## 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

---

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

不适合的灭火介质

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氮氧化物 氧化钠 可燃. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

### 6.2 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成.

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼

400-620-6333 Sale@aladdin-e.com <https://www.aladdin-e.com>

和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。个人防护措施参见第8部分。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭.干燥.

## 7.3 特定的最终用途

无数据资料

# 8. 接触控制和个体防护

## 8.1 职业接触限值

## 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个人防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

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防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

# 9. 理化特性

## 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:粉末 颜色:白色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	70-80°C

f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	2.662
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

可能发生的暴力反应：强氧化剂

### 10.5 禁配物

铝, 铜, 铜合金, 镍, 锌

### 10.6 危险的分解产物

如果发生火灾：请参阅第 5 节

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 2,800 mg/kg

(OECD测试导则401)

备注: 针对以下物质规定了相应的值: 乙二胺四乙酸二钠盐

急性毒性估计值 吸入 - 1.6 mg/l - 粉尘/烟雾

(专家意见)

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 兔子 结果: 无皮肤刺激 (OECD 测试指南 404) 备注: (ECHA) The value is given in analogy to the following substances: Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 兔子 结果: 无眼睛刺激 (OECD 测试指南 405) 备注: (欧洲化学品管理局) 该值类似于以下物质: 乙二胺四乙酸二钠盐

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则 406) 备注: (ECHA) 该值与下列物质类似: 乙二胺四乙酸二钠盐

生殖细胞致突变性

测试类型: 体外染色体畸变试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 结果: 阴性 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙烯二次氨基四乙酸三钠盐 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则476 结果: 阴性 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙二胺四乙酸二钠盐 针对以下物质规定了相应的值: 乙烯二次氨基四乙酸三钠盐 测试类型: Ames 试验 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙烯二次氨基四乙酸三钠盐 测试类型: 体内微核试验 种属: 小鼠 染毒途径: 经口 方法: OECD测试导则474 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 乙二胺四乙酸二钠盐

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入 - 长期或反复接触可能对器官造成损害。 - 呼吸道

吸入危害

无数据资料

附加说明

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - > 100 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

备注: (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值：(OC-6-21)-[[N,N'-1,2-乙二基双[N-(羧基甲基)氨基乙酸根]](4-)N,N',O,O',O,N,O,N']铁酸(1-)钠

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 140 mg/l - 48 h

(德国工业标准(DIN)38412)

备注: (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值：乙二胺四乙酸二钠盐

NOEC - *Daphnia magna* (水蚤) - 25 mg/l - 21 d

备注: (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值：乙二胺四乙酸二钠盐

对藻类的毒性 静态试验 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - > 60 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

备注: (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值：(OC-6-21)-[[N,N'-1,2-乙二基双[N-(羧基甲基)氨基乙酸根]](4-)N,N',O,O',O,N,O,N']铁酸(1-)钠

对细菌的毒性 NOEC - 活性污泥 - > 640 mg/l - 3 h

(OECD测试导则209)

备注: (ECHA)

针对以下物质规定了相应的值：(OC-6-21)-[[N,N'-1,2-乙二基双[N-(羧基甲基)氨基乙酸根]](4-)N,N',O,O',O,N,O,N']铁酸(1-)钠

## 12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果: 2% - 不易快速生物降解的。(OECD测试导则301D) 备注: 针对以下物质规定了相应的值：乙二胺四乙酸二钠盐

## 12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼) - 28 d 在 21 °C - 0.08 mg/l(乙二胺四乙酸二钠盐) 生物富集系数(BCF): 1.8 (OECD测试导则305) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 乙二次氨基四乙

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 无数据资料

联合国运输名称: 非危险货物

环境危害: 否

包裹组: 无数据资料

报告数量(RQ): 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

### IMDG

联合国编号: 无数据资料

联合国运输名称: 非危险货物

包裹组: 无数据资料

EMS编号: 无数据资料

### IATA

联合国编号: 无数据资料

联合国运输名称: 非危险货物

包裹组: 无数据资料

运输危险类别: 无数据资料

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过)的要求。

## 16. 其他信息

其他信息



版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。