



## 化学品安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

产品名称： 乙二醇双(2-氨基乙基醚)-N,N,N',N'-四乙酸 [用于生化研究]  
 TCI产品编码： E0805  
 公司： 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
 地址： 上海化学工业区普工路96号  
 部门： 营业部  
 电话号码： 021-67121386  
 传真号码： 021-67121385  
 e-mail: Sales-CN@TCIchemicals.com  
 应急电话： 0532-83889090  
 修改号码： 1.1

### 2. 危险性概述

#### GHS分类

物理性危害 未分类

健康危害

急性毒性(经口) 第5级

环境危害 未分类

#### GHS标签元素

图标或危害标志 无

信号词 警告

危险描述 吞咽可能有害

防范说明

[急救措施]

如感觉不适：呼叫解毒中心或医生。

### 3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质  
 化学名(中文名)： 乙二醇双(2-氨基乙基醚)-N,N,N',N'-四乙酸 [用于生化研究]  
 百分比： >95.0%(T)  
 CAS RN： 67-42-5  
 俗名： 1,2-Bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethoxy]ethane, EGTA, GEDTA, Glycoetherdiaminetetraacetic Acid  
 分子式： C<sub>14</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>10</sub>

### 4. 急救措施

吸入： 将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。若感不适请求医/就诊。

皮肤接触： 立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。

眼睛接触： 用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。

如果眼睛刺激：求医/就诊。

食入： 若感不适，求医/就诊。漱口。

紧急救助者的防护： 救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

## 5. 消防措施

合适的灭火剂： 干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳  
特殊危险性： 小心，燃烧或高温下可能分解产生毒烟。  
特定方法： 从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。  
非相关人员应该撤离至安全地方。  
周围一旦着火：如果安全，移去可移动容器。  
消防员的特殊防护用具： 灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

## 6. 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具， 使用个人防护用品。远离溢出物/泄露处并处在上风处。  
紧急措施： 泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。  
环保措施： 防止进入下水道。  
控制和清洗的方法和材料： 清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

## 7. 操作处置与储存

### 处理

技术措施： 在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。处理后彻底清洗双手和脸。  
注意事项： 如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。  
操作处置注意事项： 避免接触皮肤、眼睛和衣物。

### 贮存

储存条件： 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗处。  
远离不相容的材料比如氧化剂存放。  
包装材料： 依据法律。

## 8. 接触控制和个体防护

工程控制： 尽可能安装封闭体系或局部排风系统，操作人员切勿直接接触。同时安装淋浴器和洗眼器。

### 个人防护用品

呼吸系统防护： 防尘面具。依据当地和政府法规。  
手部防护： 防护手套。  
眼睛防护： 安全防护镜。如果情况需要，佩戴面具。  
皮肤和身体防护： 防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

## 9. 理化特性

外形(20° C)： 固体  
外观： 晶体 -粉末  
颜色： 白色 类白色  
气味： 无资料  
pH: 无数据资料  
熔点： 241° C (分解)  
沸点/沸程 无资料  
闪点： 无资料  
爆炸特性  
爆炸下限： 无资料  
爆炸上限： 无资料  
密度： 无资料  
溶解度：  
[水] 无资料  
[其他溶剂] 无资料

## 10. 稳定性和反应性

化学稳定性： 一般情况下稳定。  
危险反应的可能性： 未报道特殊反应性。  
须避免接触的物质： 氧化剂  
危险的分解产物： 二氧化碳, 一氧化碳, 氮氧化物 (NO<sub>x</sub>)

## 11. 毒理学信息

急性毒性： orl-rat LD50:3587 mg/kg  
ipr-mus LD50:150 mg/kg  
对皮肤腐蚀或刺激： 无资料  
对眼睛严重损害或刺激： 无资料  
生殖细胞变异原性： 无资料  
致癌性：  
IARC = 无资料  
NTP = 无资料  
生殖毒性： 无资料  
RTECS 号码: AH3760000

## 12. 生态学信息

生态毒性：  
鱼类： 无资料  
甲壳类： 无资料  
藻类： 无资料  
残留性 / 降解性： 无资料  
潜在生物累积 (BCF): 无资料  
土壤中移动性  
log水分配系数： 无资料  
土壤吸收系数 (K<sub>oc</sub>): 无资料  
亨利定律  
constant(PaM<sup>3</sup>/mol): 无资料

## 13. 废弃处置

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。

## 14. 运输信息

联合国分类： 与联合国分类标准不一致  
UN编号： 未列明

## 15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》(2002年1月26日国务院发布，2011年2月16日修订): 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

## 16. 其他信息

### 记载内容的供参考公司

公司: 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
地址: 上海化学工业区普工路96号  
部门: 学术部  
应急电话: 0532-83889090  
传真号码: 021-67121385

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。