

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-20

## MSDS标题

1, 2-环己二胺四乙酸安全技术说明书

## 产品标题

1, 2-环己二胺四乙酸(CDTA)

## CAS号

482-54-2

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 1, 2-环己二胺四乙酸

化学品英文名: 1,2-CYCLOHEXANEDINITRILOTETRAACETIC ACID

"1, 2-环己二胺四乙酸", "1, 2-环己二胺四乙酸", "反-1, 2-环己二胺-N,N,N',N'-四乙酸"  
C14-H22-N2-O8, "cyclohexane-1, 2-diamine-tetraacetic acid", "cyclohexane-1, 2-diamine-tetraacetic acid",  
"diaminocyclohexanetetraacetic acid", "trans-cyclohexane-1, 2-dinitrilotetraacetic acid (CAS 13291-61-7)",  
别名: "trans-cyclohexane-1, 2-dinitrilotetraacetic acid (CAS 13291-61-7)", CDTA, Chel-CD, CGTA, "Chel 600",  
"Complexon IV", "Complexon IV", "(1, 2-cyclohexylenedinitrilo)tetraacetic acid", CYDTA, DCTA, "N, N'-1, 2-cyclohexandiylbis(N-(carboxymethyl))-glycine", "N, N'-1, 2-cyclohexandiylbis(N-(carboxymethyl))-glycine"

分子式:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com)

分子量:

生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编码:

## 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
1, 2-环己二胺四乙酸	482-54-2	无	100
EC 号码: 207-582-7			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	0
身体接触	0
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。 如果发生不适，就医。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：泡沫。 对于灭火器类型，没有限制。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

## 个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：颗粒

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

---

## 与其它分类的化学品的安全储存

---

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

1, 2-环己二胺四乙酸：

CAS:482-54-2 CAS:13291-61-7 CAS:88138-84-5  
CAS:57843-17-1

## 物料数据

## 个体防护

## 其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

# 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

# 物理性质

固体。 不能与水混合。

分子量: 364. 35	沸点范围[C]: 无
熔点 (°C): 200-220 dec.	比重 (水=1): 无
水中溶解度[g/L]: 部分混溶	pH [按供应]: 无
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压[kPa]: 无
挥发性成份 (% 体积): 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度 (空气=1): 无	闪点[C]: 这里不适用
爆炸下限 (%): 这里不适用	爆炸上限 (%): 这里不适用
自燃温度[C]: 无	分解温度 (°C): >213
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用

## 稳定性和反应活性

# 引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 – 操作和储存

## 毒理学信息

# 1, 2-环己二胺四乙酸

## 毒性和刺激性

## 生态学资料

No data

# Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
1, 2-环己二胺四乙酸	HIGH	No data	LOW	MED

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签：未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

## 法规信息

## 危险性

无，在通常操作条件下

## 安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S24	预防跟皮肤接触。

## 法规

1, 2-环己二胺四乙酸 (CAS: 482-54-2) 出现在以下法规中；  
中国现有化学物质名录

1, 2-环己二胺四乙酸 (CAS: 13291-61-7) 出现在以下法规中；  
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：  
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：  
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）  
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）  
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

## 其他信息

## 有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
1, 2-环己二胺四乙酸	482-54-2, 13291-61-7