

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

文档版本:中V1.2

修订日期:2023年09月16日

最初编制日期:2018年07月13日

打印日期:2026年04月02日

## 一. 化学品及企业信息

### 1.1 产品信息

产品名称: 乙酰柠檬酸三丁酯  
英文名称: Tributyl 2-acetylcitrate  
产品规格: 97%  
CAS编号: 77-90-7  
产品编号: CD111260  
品牌: 氮道 Codow

### 1.2 别名或俗称

乙酰基柠檬酯三丁酯 | Acetyl tributyl citrate | Tributyl O-Acetylcitrate | O-Acetylcitric Acid Tributyl Ester | ATBC

### 1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

### 1.4 企业信息

公司名称: 广州和为医药科技有限公司  
公司地址: 中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层  
邮编: 510450  
电话: +86-20-37155353  
传真: +86-20-62619665  
电子邮箱: sales@howeipharm.com

### 1.5 应急咨询电话

电话号码: +86-20-37155353

## 二. 危险性概述

### 2.1 危险类别(GHS)

眼睛刺激 (类别 2B)

### 2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:

信号词

警告

危险申明	
H320	造成眼刺激。
警告申明	
预防措施	
P264	作业后彻底清洗皮肤。
事故响应	
P305 + P351 + P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。

## 2.3 其它危害物 - 无

## 三. 成分信息

### 3.1 物质

别名	乙酰基柠檬酯三丁酯   Acetyl tributyl citrate   Tributyl O-Acetylcitrate   O-Acetylcitric Acid Tributyl Ester   ATBC
分子式	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C[CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> ][CH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> ] <sub>2</sub>
分子量	402.48
化学文摘号(CAS)	77-90-7
组份	Tributyl 2-acetylcitrate
浓度	≤ 100%

## 四. 急救信息

### 4.1 急救措施

#### 一般的建议

请教医生。 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。 如呼吸停止,进行人工呼吸。 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

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

### 4.2 毒理反应或健康影响

据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

### 4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

## 五. 消防措施

### 5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂  
用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 此物质的特别危害说明

碳氧化物

### 5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

### 5.4 其它信息

无数据资料

## 六. 泄漏应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

### 6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

## 七. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

### 7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，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。

对湿度敏感

### 7.3 特定用途

无数据资料

## 八. 接触控制与个体防护

### 8.1 控制参数

职业接触限值

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求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。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理.

请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

身体保护

防渗透的衣服, 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数量来选择。

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。

## 九. 理化特性

### 9.1 基础理化特性

外观与性状	粘性的
颜色	无色
形状	
略微的,	甜味
熔点/熔点范围	
331	OECD测试导则103
217	93
55.2	°C
1.05	°C
0.00449	微溶
log	°C

## 十. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

## 10.2 稳定性

无数据资料

## 10.3 危险反应

无数据资料

## 10.4 应避免的条件

防潮。

## 10.5 禁配物

强氧化剂

## 10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

# 十一. 毒理学资料

## 11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - > 31,500 mg/kg

LD50 腹膜内的 - 小鼠 - > 4,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 轻度的眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

体外基因毒性 - Ames试验 - 鼠伤寒沙门氏菌 - 阴性

体内基因毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 阴性

致癌性

IARC:

此产品中沒有大于或等于 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

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）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。  
食入 吞咽可能有害。  
皮肤 通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。  
眼睛 引起眼睛刺激。  
接触后的征兆和症状  
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。  
附加说明  
化学物质毒性作用登记: TZ8330000

## 十二. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验 LC50 - *Lepomis* 方法: OECD测试导则203  
对水蚤和其他水生无脊活动抑制 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 1 mg/l- 24 h  
脊椎动物的毒性 方法: OECD测试导则202  
对藻类的毒性 生长抑制 EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 11.5 mg/l - 72 h  
方法: OECD测试导则201

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d  
结果: 16 % - 不易快速生物降解的。  
方法: OECD测试导则301D

### 12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

### 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 十三. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品  
将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。  
污染包装物  
按未用产品处置。

## 十四. 运输信息

### 14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: -

国际海运危规: - 国际空运危规: -

### 14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危 非危险货物  
规:

国际海运危 非危险货物  
规:

国际空运危 非危险货物  
规:

### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: - 国际海运危规: -

国际空运危规: -

### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规: - 国际海运危规: -

国际空运危规: -

### 14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否 国际海运危规 海洋污染物 (是/  
否): 否 国际空运危规: 否

### 14.6 特殊防范措施

无数据资料

## 十五. 法规信息

### 15.1 适用法规

适用法规

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》(2002年1月9号国务院通过)的要求。

适用法规

## 十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制, 仅限内部使用。本文档信息仅供参考, 并不代表所有信息, 和为声明不对由此文件引发的任何后果负责, 更多信息, 请登录 [www.codow.com.cn](http://www.codow.com.cn)