

# 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03月01日

## 一. 化学品及企业信息

### 1.1 产品信息

产品名称: 乳酸标准溶液  
英文名称: Lactic acid standard solution  
产品规格:  $c(C_3H_6O_3)=50$  mmol/L  
产品编号: QBW(E)CD437460  
品牌: Codow(氟道)

### 1.2 别名或俗称

无数据资料

### 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)

非危险物质或混合物。

### 2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:

### 2.3 其它危害物 - 无

## 三. 成分信息

### 3.1 物质

组分1：乳酸钠

CAS编号：72-17-3

含量：c(C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>Na)=1.0000mol/L

其他组分：水

含量:>90%

## 四. 急救信息

### 4.1 急救措施

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。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。

眼睛接触

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。

### 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

无数据资料

### 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

避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。

### 6.2 环境保护措施

无特别的环境预防要求。

### 6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。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

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

### 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。

### 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

不含有职业接触限值的物质。

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

常规的工业卫生操作。

个体防护装备

眼面防护

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制度谨慎处理.

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。

完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所选择身体保护措施。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

不需要保护呼吸。如需防护粉尘损害, 请使用N95型(US)或P1型(EN 143)防尘面具。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	液体
颜色	无色

## 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

无数据资料

## 10.5 禁配物

强氧化剂

## 10.6 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 氧化钠

# 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 - 雌性 - 3,543 mg/kg

备注: 交叉参照 (类推法)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 7.94 mg/l

备注: 交叉参照 (类推法)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

备注: 交叉参照 (类推法)

LD50 静脉内的 - 大鼠 - > 1,000 mg/kg

备注: 感觉器官和特殊感觉 (鼻、眼、耳和味觉): 眼: 上睑下垂。 行为的: 嗜睡 (全面活力抑制)。 肺, 胸, 或者呼吸系统: 呼吸困难

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 - 轻度的眼睛刺激 - 眼刺激试验(Draize Test)

呼吸或皮肤过敏

豚鼠 - 未引起试验动物过敏。

备注: 交叉参照 (类推法)

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

IARC:

此产品中并没有大于或等于 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

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

可能引起眼睛刺激。

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: 无数据资料

## 十二. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 195 mg/l - 96 h

方法: OECD测试导则203

备注: 交叉参照 (类推法)

对水蚤和其他水生无脊EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 2,050 mg/l- 48 h

脊椎动物的毒性

活动抑制 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 130 mg/l - 48 h

方法: OECD测试导则202

备注: 交叉参照 (类推法)

对藻类的毒性

生长抑制 EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata

方法: OECD测试导则201

备注: 交叉参照 (类推法)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 20 d

结果: 67 % - 快速生物降解的。

方法: 指令67/548/EEC,附录V,C.6。

备注: 交叉参照 (类推法) 未满足10天时间窗口标准

### 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

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)