

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-07-13

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

人工汗液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：人工汗液

产品规格：pH=2.60(25 °C)

产品编号：CD438406

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Artificial sweat

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

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：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 用于耐汗牢度和耐腐蚀性的模拟实验

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为酸性溶液，对皮肤和眼睛有刺激性，请避免直接接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染，用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛，用水冲洗数分钟
P337+P313 如眼刺激持存，求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
氯化钠	7647-14-5	<=1%
乳酸	50-21-5	<=1%
尿素	57-13-6	<=1%
磷酸二氢钾	7778-77-0	<=1%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。就医

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医

食入：饮足量温水，催吐，就医

对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：用水雾、干粉、二氧化碳或泡沫灭火

不适灭火剂：无特殊限制

特殊危险性：受热可能释放刺激性气体

特殊灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具，穿全身防护服。在上风向灭火

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防酸碱手套和护目镜。避免直接接触

环境保护措施：防止流入下水道、河流等水体。用大量水稀释

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集到专用容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免皮肤和眼睛接触。使用防腐蚀设备

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。避免与碱类物质混存。保持容器密封

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
乳酸	50-21-5	无	无	无	mg/m ³
氯化钠	7647-14-5	无	无	无	mg/m ³
尿素	57-13-6	无	无	无	mg/m ³
磷酸二氢钾	7778-77-0	无	无	无	mg/m ³

监测方法：无特殊要求

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强局部排风。使用防腐蚀材料

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴酸性气体过滤式防毒面具（半面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸手套

环境控制：防止泄漏物进入水体或下水道

其他防护：工作现场禁止进食和吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：微酸味

pH值：2.60 (25℃)

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³ (25℃)

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 与纯水相近

粘度： 接近水

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强碱、金属

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物（大量加热时）

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50 (经口): >5000 mg/kg（大鼠，基于组分估计）

皮肤腐蚀/刺激： pH=2.60，接近腐蚀性下限；稀释后具刺激性，类别2

致癌性： 各组分未被列为致癌物

生殖毒性： 各组分无生殖毒性

12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼类): >100 mg/L（96h，基于组分）

持久性和降解性： 各组分易生物降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议作为非危险化学品废液处理。中和后排放，或委托具备资质的废物处理公司

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

15. 法规信息

法规说明： 本品未被列入《危险化学品目录（2015版）》。适用《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483）等标准

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
化学品分类和标签规范（GB 30000系列）	未列入
危险货物运输管理相关规定	未列入

16. 其他信息

备注： 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。本文档信息仅作参考用，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.howeipharm.com