

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: 2026-07-04
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=10.80(25 °C)
产品编号：CD435517
品牌：Codow(氮道)
CAS No.：7732-18-5
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： 本品为碱性水溶液，对皮肤、眼睛有刺激性，避免接触。

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2A

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/护目镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：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	>=98%
氯化钠	7647-14-5	<=1%
尿素	57-13-6	<=1%
乳酸	50-21-5	<=1%
碳酸氢钠	144-55-8	<=1%

4. 急救措施

- 吸入：避免吸入蒸气或雾滴。如吸入，转移至新鲜空气处。如有不适，就医。
- 皮肤接触：脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗至少15分钟。如有刺激，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如刺激持续，就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。
- 对医生的建议：对症治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫。
- 不适灭火剂：无。
- 特殊危险性：本品不易燃。加热可产生有害蒸气。
- 特殊灭火方法：使用适合环境的灭火方法。消防人员应戴自给式呼吸器。

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护手套和护目镜。
- 环境保护措施：防止进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如沙土）覆盖并收集于密闭容器中，或用水稀释后排放至废水系统。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免皮肤和眼睛接触。使用时戴合适防护手套和护目镜。操作后彻底清洗。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。避免与强酸、强碱接触。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值： -

监测方法： -

8.2 暴露控制

工程控制： 保持良好通风。

呼吸系统防护： 一般不需要。如产生气溶胶，可佩戴防尘口罩。

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： 戴橡胶手套。

环境控制： -

9. 理化特性

外观与性状： 无色透明液体

颜色： 无色

气味： 无臭

pH值： 10.80

熔点/凝固点： 0°C

沸点： 100°C

闪点： 不适用

相对密度： 1.00 g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 23.3 hPa (20°C)

粘度： 约1 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 混合物，无确定分子量

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： 强酸、强氧化剂。

避免接触的条件： 高温、明火。

危险分解产物： 无。

11. 毒理学信息

急性毒性： 无相关资料。本品为碱性稀溶液，预计无毒。

皮肤腐蚀/刺激： 有刺激性，类别2。

致癌性： 未分类。

生殖毒性： 未分类。

12. 生态学信息

生态毒性： 无相关资料。预计对水生生物无明显毒性。

持久性和降解性： 易降解（无机盐类）。

生物累积性： 无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议中和后排放至废水系统。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物。

海运： 非危险货物。

空运： 非危险货物。

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等。

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