

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: 2026-07-21

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

尿素溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：尿素溶液

产品规格： $c[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]=1 \text{ mol/L}$

产品编号：CD460569

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：57-13-6

其他名称：Urea solution, 1 M

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： 分析化学标准物质

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： 本品为无色透明液体，基本无危害。避免眼睛接触，操作后洗手。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

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/穿防护服/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P337+P313 如眼刺激持续：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)
尿素	57-13-6	6%
水	7732-18-5	>=94%

4. 急救措施

吸入： 移至新鲜空气处。如症状持续，就医。

皮肤接触： 用大量流动清水冲洗至少15分钟。脱去污染的衣物。如刺激持续，就医。

眼睛接触：立即用大量流动清水冲洗至少15分钟，偶尔提起上下眼睑。如持续，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：使用适合周围火情的灭火剂。水雾、干粉、二氧化碳。

不适灭火剂：未确定。

特殊危险性：尿素溶液本身不燃，但遇高温可能分解产生氨气。

特殊灭火方法：火灾时，使用消防水冷却容器。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：避免扬尘，使用防尘口罩。

环境保护措施：防止进入下水道、水道或地面。

收容和清洁方法：用干沙、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集到容器中待处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免接触眼睛、皮肤和衣物。操作后彻底清洗。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离强氧化剂。密封保存。

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
尿素	57-13-6	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未规定

8.2 暴露控制

工程控制：	一般通风即可。
呼吸系统防护：	正常情况下不需要。如产生粉尘，佩戴防尘口罩。
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护：	穿实验服。
手部防护：	戴橡胶防护手套。
环境控制：	防止泄漏物进入水体。
其他防护：	工作场所禁止进食、饮水、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	7.0
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不适用
相对密度：	1.02 g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	23.3 hPa (20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量：60.06 (尿素)

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：强氧化剂、强酸、强碱（缓慢分解）

避免接触的条件：高温、明火。

危险分解产物：氨、氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50 (经口，大鼠): >5000 mg/kg (根据尿素原料数据)

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有轻微刺激性。

致癌性：未被分类为致癌物。

生殖毒性：无已知生殖毒性。

12. 生态学信息

生态毒性：LC50 (鱼类): >1000 mg/L (96 h，估算)

持久性和降解性：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：建议少量废液用水稀释后排入下水道，大量废液收集后委托有资质的废物处理公司处置。

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：根据中国《危险化学品安全管理条例》以及《危险化学品目录（2015版）》，本品不属于危险化学品。

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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