

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: 2026-06-30

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硝酸钾饱和溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸钾饱和溶液

产品规格：饱和

产品编号：CD462493

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7757-79-1

其他名称：饱和硝酸钾溶液

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： 实验室分析、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： 本品不易燃，对眼睛和皮肤有轻微刺激性，吸入或大量摄入可能有害

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/防护眼罩；P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗；P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜继续冲洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸钾	7757-79-1	约26%
水	7732-18-5	约74%

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。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水、雾状水、干粉、二氧化碳

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 加热分解可能产生氮氧化物有毒气体

特殊灭火方法： 将容器从火场移至空旷处，使用雾状水冷却暴露于火场的容器

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尘口罩及防护手套

环境保护措施： 尽可能切断泄漏源，防止液体流入下水道及水体

收容和清洁方法： 用沙土等惰性材料吸附后收集，或直接收集至容器内回收处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，加强通风。避免吸入蒸气或接触皮肤和眼睛。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离氧化剂和可燃物。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
硝酸钾	7757-79-1	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 空气中浓度可用离子色谱法或原子吸收法测定

8.2 暴露控制

工程控制：	生产过程密闭，加强通风
呼吸系统防护：	一般不需特殊防护。如浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿一般工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体及下水道
其他防护：	工作现场禁止进食、饮水

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	约7
熔点/凝固点：	约0℃
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.18g/cm ³ (20℃)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	与水相近
粘度：	与水相近
爆炸特性：	无
氧化性：	无（溶液）
分子量：	101.10（硝酸钾）

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：强还原剂、强酸、有机可燃物、铝、镁等金属粉末

避免接触的条件：高温、明火、接触可燃物

危险分解产物：氮氧化物、氧化钾

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口):
约3750mg/kg(大鼠，硝酸钾固体)，本品为稀释溶液，毒性较低

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 未查到具体数据，对水生生物可能有害

持久性和降解性：无机盐，不易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用大量水稀释后排放，或交由有资质废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品（根据溶液浓度，通常不受限制）

海运：非危险品

空运：非危险品

15. 法规信息

法规说明：危险化学品安全管理条例（国务院令591号）等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
剧毒化学品名录	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