

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: 2026-07-17

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

氟化钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氟化钾标准溶液

产品规格： $c(KF \cdot 2H_2O) = 150 \text{ g/L}$

产品编号： QBW(E)CD462833

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7789-23-3

其他名称： Potassium fluoride standard solution

信号词： 危险

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，具有刺激性和高毒性，请避免接触皮肤和吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
 急性毒性(吸入) 类别3
 急性毒性(经皮) 类别3
 皮肤腐蚀/刺激 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒，
 H311 皮肤接触有毒，
 H331 吸入有毒，
 H315 造成皮肤刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗，
 P280 戴防护手套/防护眼镜，
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗，
 P304+P340
 如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势，
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氟化钾	7789-23-3	5-10%
水	7732-18-5	>=90%

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
- 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
- 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
- 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：干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本身不燃，但受热分解可能产生有毒氟化物气体
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴呼吸器，避免接触泄漏物

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，防止进入下水道
- 收容和清洁方法：用沙土或不燃材料吸附后收集回收或运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风
- 安全储存条件：储存于干燥、通风的库房，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
氟化钾	7789-23-3	1	1	2	mg/m ³

监测方法：离子选择性电极法

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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防腐工作防腐工作服

手部防护：戴橡胶耐腐蚀手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止进食与吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：有刺激性气味

pH值：7-9

熔点/凝固点：无数据

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：1.00-1.10g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：2.3kPa(20℃)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无

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、酸类

避免接触的条件： 高温、潮湿

危险分解产物： 氟化氢、氟化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 245mg/kg(大鼠, 氟化钾)
本产品为稀释溶液，毒性相应降低

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: 48mg/L(96h, 鱼类)

持久性和降解性： 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： 建议用焚烧法或化学沉淀法处置，需符合当地环保法规

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1812 氟化钾溶液 第6.1类 高毒物质

海运： UN1812 氟化钾溶液 第6.1类 高毒物质

空运： UN1812 氟化钾溶液 第6.1类 高毒物质

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
《工作场所有害因素职业接触限值》	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