

# 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：  $c(KF \cdot 2H_2O) = 20 \text{ g/L}$

产品编号： QBW(E)CD462844

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7789-23-3

其他名称： Potassium fluoride standard solution

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： 本品为无色透明溶液，具有刺激性，接触皮肤和眼睛可能引起刺激，请避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4  
急性毒性(经皮) 类别4  
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： H302 吞咽有害  
H312 皮肤接触有害  
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/防护眼镜  
P302+P352 如皮肤接触，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) |
|------|-----------|----------------|
| 氟化钾  | 7789-23-3 | ≤2%            |
| 水    | 7732-18-5 | ≥98%           |

#### 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：漱口，饮足量温水，切勿催吐，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、砂土
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒氟化氢气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

#### 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和防护手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道和水体
- 收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，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，避免产生气雾
- 安全储存条件：储存于阴凉、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 <sup>3</sup> |

监测方法：离子选择电极法

## 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：戴橡胶耐酸碱手套

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：无气味

pH值：7-8

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不燃

相对密度：1.00-1.02g/cm<sup>3</sup>

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.3kPa(20℃)

粘度： 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： 强酸、强氧化剂

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氟化氢

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约245mg/kg(大鼠，氟化钾)  
基于稀释后溶液估算，吞咽有害

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: 约50mg/L(96h,鱼类，估算)

持久性和降解性： 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： 建议用焚烧法或委托有资质的废物处理单位处置

### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN 1812 氟化钾溶液 第6.1类 有毒物质

海运： UN 1812 氟化钾溶液 第6.1类 有毒物质

空运： UN 1812 氟化钾溶液 第6.1类 有毒物质

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、危险化学品目录（2015版）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 |
| 高毒物品目录         | 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。本文档信息仅供参考，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](http://www.howeipharm.com)