

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

氟离子标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氟离子标准溶液

产品规格： $c(F^-)=1000\text{ ppm}$

产品编号： QBW(E)CD434707

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 混合物

其他名称： 氟化物标准溶液

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： 用于分析检测、标准物质及质量控制

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，低毒，具刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
急性毒性(经皮) 类别5
皮肤刺激性 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2

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/防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水缓慢冲洗数分钟，如戴隐形眼镜可取下，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)
氯化钠	7681-49-4	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

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，如出现症状就医

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗15分钟以上

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟以上

食入：用清水漱口，饮足量温水，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：干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水

不适灭火剂：无

特殊危险性：无

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护手套、防护眼镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源

收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸附，收集至专用容器中

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免与皮肤直接接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，避光，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
氟化钠	7681-49-4	无	3	6	mg/m ³

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：	通常不需要，如浓度超标时佩戴防尘口罩
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防静电工作服
手部防护：	戴橡胶手套
环境控制：	防止泄漏物进入水体
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：	无臭
pH值：	6.0-8.0
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0g/cm ³
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	2.34kPa(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：强氧化剂、强酸

避免接触的条件：避免高温、阳光直射

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠, 估算稀释后)

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: >100mg/L(96h, 虹鳟鱼, 估算稀释后)

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：建议在可控条件下进行中和或焚烧处理，符合当地环保法规

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：危险化学品安全管理条例、危险化学品目录(2015版)等相关法规

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	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