

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: 2026-07-07

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-08-08

硫氰酸钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫氰酸钾标准溶液

产品规格：c(KSCN)=0.05 mol/L

产品编号：QBW(E)CD434038

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：333-20-0

其他名称：硫氰酸钾滴定溶液

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、检测分析用标准溶液

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，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
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： H303 吞咽可能有害
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
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如佩戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜继续冲洗
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉沾染的衣物，清洗后方可重新使用

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硫氰酸钾	333-20-0	>=0.1%
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。如有不适，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。如出现皮肤刺激，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。如仍觉眼刺激，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、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃，受热分解可能产生有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处；消防人员须佩戴呼吸器

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护手套、防护眼镜
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸附，收集于容器中，按当地法规处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风；避免与眼睛和皮肤接触
- 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
硫氰酸钾	333-20-0	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

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：正常情况下不需要，如产生粉尘或蒸气时建议佩戴防尘口罩

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿实验服或防静电工作服

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：工作现场禁止饮食、吸烟

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：5.0-7.0

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.00 g/cm³

溶解性：可与水混溶

蒸气压：2.34 kPa (20℃)

粘度：1.0 mPa·s

爆炸特性：无

氧化性： 无

分子量： 97.18

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： 高温、光照

危险分解产物： 氮氧化物、硫氧化物、氰化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约5000 mg/kg(大鼠，稀释后估算)

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: 未确定(稀释后无害)

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： 建议少量稀释后冲入下水道，或按当地法规进行处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，可按一般化学品运输

海运： 非危险品，可按一般化学品运输

空运： 非危险品，可按一般化学品运输

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)

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	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