

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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

十水合四硼酸钠

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：十水合四硼酸钠

产品规格：分析纯 AR, $\geq 99.5\%$

产品编号：CD100516

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：1303-96-4

其他名称：Sodium tetraborate decahydrate

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： 分析试剂

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： 本产品为白色细小晶体，对眼睛和皮肤有刺激性，避免粉尘吸入

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
 急性毒性(吸入) 类别5
 皮肤腐蚀/刺激 类别2
 严重眼损伤/眼刺激 类别2B
 生殖毒性 类别1B

GHS 标签要素



危险性说明： H303 吞咽可能有害
 H316 造成轻微皮肤刺激
 H320 造成眼刺激
 H333 吸入可能有害
 H360FD 可能对生育能力或胎儿造成伤害

防范说明： P201 使用前取得专用说明
 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动
 P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜继续冲洗
 P308+P313 如接触到或有疑虑：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)
十水合四硼酸钠	1303-96-4	>=99.5%

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

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗

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：接触火焰释放氧化钠有毒气体

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

环境保护措施：尽可能切断泄漏源

收容和清洁方法：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：储存于阴凉、通风的库房

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
十水合四硼酸钠	1303-96-4	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无

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：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

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：白色细小晶体

颜色：白色

气味：无味

pH值：9.2-9.6

熔点/凝固点：75℃

沸点：320℃

闪点：无意义

相对密度：1.73g/cm³

溶解性：微溶于水

蒸气压：无意义

粘度： 不适用

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 381.37

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： 明火、高温

危险分解产物： 氧化钠、水

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 2660mg/kg(大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 类别1B 可能对生育能力或胎儿造成伤害

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 15.8mg/L(96h,虹鳟鱼)

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： 建议用焚烧法处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

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	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