

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

文档版本:中V1.2

修订日期:2023年09月16日

最初编制日期:2018年07月13日

打印日期:2025年12月15日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称: 对叔丁基邻苯二酚(TBC)
英文名称: 4-tert-Butylcatechol
产品规格: AR
CAS编号: 98-29-3
产品编号: CD104430
品牌: 氮道 Codow

1.2 别名或俗称

4-叔丁基邻苯二酚 | 对叔丁基儿茶酚 | 4-叔丁基-1,2-二羟基苯 | 4-(1,1-Dimethylethyl)-1,2-benzenediol | 4-tert-Butyl

1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

1.4 企业信息

公司名称: 广州和为医药科技有限公司
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: 510450
电话: +86-20-37155353
传真: +86-20-62619665
电子邮箱: sales@howeipharm.com

1.5 应急咨询电话

电话号码: +86-20-37155353

二. 危险性概述

2.1 危险类别(GHS)

急性毒性, 经口 (类别 4)
急性毒性, 经皮 (类别 4)
皮肤腐蚀 (类别 1B)
严重眼睛损伤 (类别 1)
皮肤过敏 (类别 1)
急性水生毒性 (类别 1)
慢性水生毒性 (类别 1)

2.2 GHS标签及相关申明





危險

如果咽下或与皮肤接触是有害的。
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
可能导致皮肤过敏反应。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

如果咽下或与皮肤接触是有害的。

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

可能导致皮肤过敏反应。

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

不要吸入粉尘或烟雾。

操作后彻底清洁皮肤。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

禁止将污染的工作服带出作业场所。

避免释放到环境中。

戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

不要吸入粉尘或烟雾。

操作后彻底清洁皮肤。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

禁止将污染的工作服带出作业场所。

避免释放到环境中。

戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

不要吸入粉尘或烟雾。

操作后彻底清洁皮肤。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

禁止将污染的工作服带出作业场所。

避免释放到环境中。

戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩.

如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。

如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。

如果吞咽：漱口，不要催吐。

如果皮肤（或头发）接触：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮

如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。

如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取后继续冲洗。

出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。

立即呼叫中毒控制中心或医生。

具体处置（见本标签上提供的急救指导）。

如出现皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

脱掉沾污的衣服，清洗后方可再用。

沾污的衣服清洗后方可再用。

收集溢出物。

存放处须加锁。

存放处须加锁。

将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

4-叔丁基邻苯二酚|对叔丁基儿茶酚|4-叔丁基-1,2-二羟基苯 |4-(1,1-Dimethylethy
l)-1,2-benzenediol|4-tert-Butylpyrocatechol|TBC|4-tert-
Butyl-1,2-dihydroxybenzene |p-tert-Butylcatechol &

分子式	(CH ₃) ₃ CC ₆ H ₃ -1,2-(OH) ₂
分子量	166.22
化学文摘号(CAS)	98-29-3
组份	4-tert-Butylcatechol
浓度	≤ 100%

四. 急救信息

4.1 急救措施

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止,进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋。 用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐

4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

五. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 此物质的特别危害说明

碳氧化物

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 其它信息

无数据资料

六. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。
人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。
一定要避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

七. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。
在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。
吸湿的

7.3 特定用途

无数据资料

八. 接触控制与个体防护

8.1 控制参数

最高容许浓度

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

个体防护设备

眼/面保护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手
所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

完全接触

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN
374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。

这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可
. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N100型 (US)
或P3型 (EN

143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面
具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

九. 理化特性

9.1 基础理化特性

外观与性状	薄片
颜色	白色
气味	像苯酚的味道
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	lit.
闪点	闭杯
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	可燃性(固体)
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	°C
蒸汽密度	无数据资料
密度/相对密度	°C
水溶性	可溶的

n-辛醇/水分配系数	°C
自燃温度	hPa
分解温度	无数据资料

十. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

避潮。

10.5 禁配物

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

十一. 毒理学资料

11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 815 mg/kg

半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,331 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀

皮肤 - 兔子 - 腐蚀性 - 4 h - 经济合作与发展组织的试验指南404

眼睛刺激或腐蚀

眼睛 - 兔子 - 腐蚀性 - 经济合作与发展组织的试验指南405

呼吸道或皮肤过敏

过敏原的最大化试验 - 豚鼠 - 接触皮肤可引起过敏。 - 经济合作与发展组织的试验指南406

生殖细胞致突变性

细胞突变性-体外试验 - Ames 试验 (艾姆斯试验) - 鼠伤寒沙门氏菌 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性

细胞突变性-体内试验 - 小鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 阴性

致癌性

IARC: 此产品中并没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响

吸入

吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

摄入

误吞对人体有害。引致灼伤。

皮肤

通过皮肤吸收有害。引起皮肤灼伤。

眼睛

引起眼睛灼伤。

接触后的征兆和症状

咳嗽, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐

附加说明

反复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - < 70 mg/kg

化学物质毒性作用登记: UX1400000

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性

半静态试验 半数致死浓度（LC50）- 斑马担尼鱼（斑马鱼）- 0.12 mg/l - 96 h

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书203

对水蚤和其他水生无脊

半静态试验 半数效应浓度（EC50）- 大型蚤 (水蚤) - 0.48 mg/l - 48 h

椎动物的毒性

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书202

对藻类的毒性

静态试验 半数效应浓度（EC50）- *Pseudokirchneriella subcapitata* - 10.17 mg/l - 72 h

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书201

细菌毒性

呼吸抑制 半数效应浓度（EC50）- 污泥处理 - 16 mg/l - 3 h

方法: 经济合作和发展组织的试验指导书209

12.2 持久性和降解性

生物降解能力

好氧的 - 接触时间 28 d

结果: 24.7 % - 不易生物降解。

方法: 经济合作与发展组织的试验指导书310号

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

受污染的容器和包装

按未用产品处置。

十四. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 3261

国际海运危规: 3261

国

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (4-tert-Butylpyrocatechol)

国际海运危规: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (4-tert-Butylpyrocatechol)

国际空运危规: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (4-tert-Butylpyrocatechol)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 8

国际海运危规: 8

国际空

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II

国际海运危规: II

国际空

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 是

国际海运危规

国际空

海洋污染物 (是/否): 是

14.6 特殊防范措施

无数据资料

十五. 法规信息

15.1 适用法规

适用法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

十六. 其它信息

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.codow.com.cn