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:2026年11月30日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称:	2-甲基咪唑
英文名称:	2-Methylimidazole
产品规格:	≥ 98%
CAS编号:	693-98-1
产品编号:	CD124408
品牌:	氪道 Codow

1.2 别名或俗称

2-甲基咪唑 |2-甲基-1,3-氮杂茂,2-甲基甘噁啉,2-甲基-1H-咪唑

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)
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1C)
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)
致癌性 (类别 2)
生殖毒性 (类别 1B)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:



信号词:	危险
信号词	危险
危险申明	
H302	吞咽有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H351	怀疑致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
警告申明	
预防措施	
P201	在使用前取得专用说明。
P202	在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。
P260	不要吸入粉尘或烟雾。
P264	作业后彻底清洗皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	
P301 + P312 + P330	如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。漱口。
P301 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如果皮肤（或头发）接触：立即除去／脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤／淋浴。
P304 + P340 + P310	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。立即呼叫解毒中心或就医。
P305 + P351 + P338 + P310	如溅入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
储存	
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
只限于专业使用者。	

2.3 其它危害物 - 无

三. 成分信息

3.1 物质

别名	2-甲基咪唑 |2-甲基-1,3-氮杂茂,2-甲基甘噁啉,2-甲基-1H-咪唑
分子式	C4H6N2
分子量	82.10
化学文摘号(CAS)	693-98-1

组份	2-Methylimidazole
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。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

灼伤感:, 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 痉挛，发炎，咽喉肿痛, 痉挛，发炎，支气管炎, 肺炎, 肺水肿,
该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

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，耐醇泡沫，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, 氮氧化物

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

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

使用个人防护装备。 避免粉尘生成。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。
将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。

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。避免曝露:使用前需要获得专门的指导。
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。

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

职业接触限值
不含有职业接触限值的物质。

8.2 暴露控制

适当的技术控制
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。
个体防护装备
眼面防护
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程序谨慎处理. 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
材料: 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
材料: 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	粉末
颜色	白色
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	OECD测试导则104
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	OECD测试导则109
水溶性	°C
正辛醇/水分配系数	OECD测试导则107
自燃温度	无数据资料
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

无数据资料

10.5 禁配物

强氧化剂, 酸, 酰基氯, 酸酐

10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 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
LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,500 mg/kg
LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 家兔 - 引致灼伤。 - OECD测试导则404
严重眼睛损伤/眼刺激
眼睛 - 家兔 - 腐蚀性 - OECD测试导则405
呼吸或皮肤过敏
小鼠 - 不引起皮肤过敏。 - OECD测试导则429
生殖细胞致突变性
体外基因毒性 - Ames试验 - Salmonella typhimurium - 有或没有代谢活化作用 - 阴性
体内基因毒性 - 小鼠 - 雄性 - 腹膜内的 - 阴性
致癌性
致癌证据有限。
IARC: 2B - 第2B组:可能对人类致癌 (2-Methylimidazole)
生殖毒性
假设的人类生殖毒物
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

吸入危害
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
食入	吞咽有害。 引致灼伤。
皮肤	通过皮肤吸收可能有害。 引起皮肤灼伤。
眼睛	引起眼睛灼伤。

接触后的征兆和症状
灼伤感:, 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 痉挛，发炎，咽喉肿痛, 痉挛，发炎，支气管炎, 肺炎, 肺水肿,
该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
附加说明
重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 观察到有害效果的最低水平 - 100 mg/kg
化学物质毒性作用登记: NI7175000

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 286 mg/l - 96 h
对水溞和其他水生无脊静态试验 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 225.31 mg/l- 48 h
椎动物的毒性
对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Desmodesmus subspicatus（近具刺链带藻） - 256.
h
细菌毒性 EC50 - Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌) - 459
方法: 德国工业标准(DIN) 38 412 Part 8

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d
结果: 67 % - 快速生物降解的。
方法: OECD测试导则301B

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

无数据资料

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
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
将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
污染包装物
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: 3259　　国际海运危规: 3259　　国际空运危规:

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Methylimidazole)
国际海运危规: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Methylimidazole)
国际空运危规: Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-Methylimidazole)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 8　　国际海运危规: 8　　国际空运危规: 8

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II　　国际海运危规: II　　国际空运危规: II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否　　国际海运危规　　国际空运危规: 否
海洋污染物（是/否）: 否

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。
适用法规

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.codow.com.cn