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03日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称:	N-甲基-2-吡咯烷酮
英文名称:	N-Methyl-2-pyrrolidinone
产品规格:	优等品, ≥ 99.8%
CAS编号:	872-50-4
产品编号:	CD100113
品牌:	氪道 Codow

1.2 别名或俗称

无数据资料

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)

易燃液体 (类别4)
急性毒性, 经口 (类别5)
皮肤刺激 (类别2)
眼刺激 (类别2A)
致畸性 (类别1B)
特异性靶器官系统毒性（一次接触）(类别3)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:



信号词:	危险
危险申明	
H227	可燃液体
H303	吞咽可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能引起呼吸道刺激。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
警告申明	
预防	
P201	在使用前获取特别指示。
P202	在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。
P210	远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾.
P264	操作后彻底清洁皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩.
措施	
P302 + P352	如与皮肤接触，用大量肥皂和水冲洗受感染部位.
P304 + P340	如吸入，将患者移至新鲜空气处并保持呼吸顺畅的姿势休息.
P305 + P351 + P338	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出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗.
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/ 就诊。
P321	具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/ 就诊。
P337 + P313	如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊.
P362	脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P370 + P378	火灾时： 用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。
储存	
P403 + P233	存放于通风良的地方。 保持容器密闭。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P405	存放处须加锁。
处理	
P501	将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

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

分子式	C5H9NO
分子量	99.13
化学文摘号(CAS)	872-50-4
组份	N-Methyl-2-pyrrolidinone
浓度	≤100%

四. 急救信息

4.1 急救措施

一般的建议
请教医生。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。
吸入
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给于人工呼吸。 请教医生。
皮肤接触
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。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

长期或频繁接触会导致:, 呕吐, 腹泻, 腹痛, 大鼠暴露于1mg/L的1-甲基-2-
甲基吡咯烷酮气溶胶连续10日显示骨髓造血细胞受损和胸腺、脾脏和淋巴结中的淋巴组织萎缩

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

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 其它信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

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

使用个人防护设备。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。 移去所有火源。
将人员撤离到安全区域。 防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度,蒸汽能在低洼处积聚。

6.2 环境保护措施

在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

用防电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。
存放进适当的闭口容器中待处理。

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

避免曝露:使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。 防止吸入蒸汽和烟雾。
切勿靠近火源。 - 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。 容器保持紧闭，储存在干燥通风处。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
充气保存 对湿度敏感

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
按照良好工业和安全规范操作。 休息前和工作结束时洗手。
个体防护设备
眼/面保护
带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求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。
身体保护
防渗透的衣服, 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含量来选择。
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防毒面具（US）或ABEK型（EN
14387）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	液体
颜色	无色
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	7
熔点/凝固点	°C
起始沸点和沸程	闭杯
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	%(V)
蒸汽压	°C
蒸汽密度	1。0)
相对密度	g/cm3
水溶性	无数据资料
n-辛醇/水分配系数	-0.46
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

热,火焰和火花。

10.5 禁配物

强酸, 强氧化剂

10.6 危险的分解产物

11. 毒理学资料

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 - 3,914 mg/kg
最低致死剂量 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 5100 ppm
半数致死剂量 (LD50) 经皮 - 兔子 - 8,000 mg/kg
皮肤刺激或腐蚀
无数据资料
眼睛刺激或腐蚀
眼睛 - 兔子 - 眼睛刺激
呼吸道或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞突变性
无数据资料
致癌性
IARC: 此产品中没有大于或等于 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
可能损害胎儿
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
吸入 - 可能引起呼吸道刺激。
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。 引起呼吸道刺激。
摄入	如服入是有害的。
皮肤	如果通过皮肤吸收可能是有害的。 造成皮肤刺激。
眼睛	造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状
长期或频繁接触会导致:, 呕吐, 腹泻, 腹痛, 大鼠暴露于1mg/L的1-甲基-2-

甲基吡咯烷酮气溶胶连续10日显示骨髓造血细胞受损和胸腺、脾脏和淋巴结中的淋巴组织萎缩
附加说明
化学物质毒性作用登记: 无数据资料

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	半数致死浓度（LC50） - 其他鱼 - 4,000 mg/l - 96 h
半数致死浓度（LC50） - 金色雅罗鱼 - > 500 mg/l - 96 h	
对水蚤和其他水生无脊	半致死有效浓度（EC50） - Daphnia magna (大型蚤) - > 1,000 mg/l
椎动物的毒性	
细菌毒性	半数致死浓度（LC50） - 细菌 - > 9,000 mg/l

12.2 持久性和降解性

生物降解性	结果: 90 % - 易生物降解。

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
此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧
将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。
受污染的容器和包装
作为未用过的产品弃置。

十四. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: -　　国际海运危规: -　　国际空运危规: -

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: 非危险货物
国际海运危规: 非危险货物
国际空运危规: 非危险货物

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: -　　国际海运危规: -　　国际空运危规: -

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: -　　国际海运危规: -　　国际空运危规: -

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否　　国际海运危规 海运污染物: 否　国际空运危规: 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

法规信息
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