上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

化学品安全技术说明书

N-甲基吡咯烷酮

版本:v1 修订日期:2022-07-25
SDS 编号:M119668 打印日期:2022-07-25
产品编号:M119668 最初编制日期:2022-07-25

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称	: N-甲基吡咯烷酮
产品编号	: M119668
品牌	: 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.)	: 872-50-4

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途	: 仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称	: 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址	: 上海市 新金桥路 36号
电话号码	: 400-620-6333
传真	: 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话	: 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

急性毒性(经口) 第5级

皮肤腐蚀/刺激 第2级

严重损伤/刺激眼睛 2A类

生殖毒性 1B类

特异性靶器官毒性 呼吸道刺激，麻醉作用

特异性靶器官毒性 肝脏 骨髓 神经系统 肺

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

象形图



警示词 危险

危险性说明

H227	可燃液体
H303	要是吞了可能有害
H315	引起皮肤刺激
H319	引起严重眼睛刺激
H335	可能引起呼吸道刺激
H360	可能损害生育力或未出生的孩子

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
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。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3 成分/组成信息

3.1 物质

俗名	：1-甲基吡咯烷酮
分子式	：C5H9NO
分子量	：99.13
CAS No.	：872-50-4
EC-NO.	：212-828-1

组分	分类	浓度或浓度范围
N-甲基吡咯烷酮		
	无数据资料	无水级,99.5%

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

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

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适，请就医.

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

使用灭火剂：干粉，泡沫，雾状水，二氧化碳

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氮氧化物 可燃. 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气

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 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

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 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成.

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。 避免生成蒸气或烟雾.远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

避光，干燥

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

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。休息前和工作日结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩和安全眼镜使用经适当的政府标准（例如，NIOSH（US）或EN166（EU））测试和认可的眼睛防护设备。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您选择的防护手套，该防护手套必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

全套化学防护服，阻燃抗静电防护服。，防护设备的类型必须根据特定工作场所中危险物质的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如果风险评估显示空气净化呼吸器是适当的，则使用带多功能组合（US）或ABEK（EN 14387）型呼吸器滤芯的全脸呼吸器作为工程控制的备用。如果呼吸器是唯一的防护手段，请使用全面罩提供的空气呼吸器。使用经适当的政府标准（例如，NIOSH（US）或CEN（EU））测试和批准的呼吸器和组件。

环境暴露的控制

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料

d) pH值	7.7 - 8
e) 熔点/凝固点	-24 °C (-11 °F)
f) 初沸点和沸程	202 °C (396 °F) at 1,013 hPa (760 mmHg)
g) 闪点	91 °C (196 °F) - closed cup
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	Upper explosion limit: 9.5 %(V) Lower explosion limit: 1.3 %(V)
k) 蒸气压	0.39 - 0.43 hPa at 20 °C
l) 蒸气密度	3.42 - (Air = 1.0)
m) 密度/相对密度	1.028 g/mL at 25 °C
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	log Pow: -0,46
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

对水分敏感

10.5 禁配物

无数据资料

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性
LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4,150 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.1 mg/l - 气溶胶

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激
无数据资料
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
无数据资料
致癌性
无数据资料
生殖毒性
可能对胎儿造成伤害。 可能对生育能力造成伤害。
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
附加说明
重复染毒毒性 - 家兔 - 雄性 - 经皮 - 20 d - 未观察到有害效果的水平 - 826 mg/kg - 观察到有害效果 的最低水平 - 1,653 mg/kg 备注: 亚急性毒性 化学物质毒性作用登记: UY5790000 延长或重复暴露可能引起：, 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 据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。 骨髓 - 不规则 - 根据人类的证据

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - > 500 mg/l - 96 h 备注: (ECHA

对水溞和其他水生无脊 椎动物的毒性 EC50 - Daphnia magna (水溞) - 大约 4,897 mg/l - 48 h 备注: (IUCLID)、

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - 672.8 mg/l - 72 h (德国工业标准(DIN)38412)

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: 73 % - 快速生物降解的。 (OECD测试导则301C)

12.3 生物蓄积潜力

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

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未使用的产品处置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 无数据资料　包裹组: 无数据资料　运输危险类别: 无数据资料
联合国运输名称: 非危险货物　报告数量(RQ): 无数据资料　吸入毒物危害: 无数据资料
环境危害: 否

IMDG

联合国编号: 无数据资料　包裹组: 无数据资料　EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 非危险货物

IATA

联合国编号: 无数据资料　包裹组: 无数据资料　运输危险类别: 无数据资料
联合国运输名称: 非危险货物

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

上海阿拉丁生化科技股份有限公司
中国上海市上海市楚华支路809号奉贤区 201400

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。