



我们是化学企业

让您感受到我们的诚意

## N-甲基吡咯烷酮-物质安全资料表

### NMP-MSDS

第一部分 化学品及企业标识	
化学品中文名称：N-甲基-2-吡咯烷酮	
化学品俗名或商品名：NMP	
化学品英文名称：NMP	
企业名称：南京苏纯化工科技有限公司	
地址：中国江苏省南京市栖霞区迈尧路 380 号	
邮编：210046	
企业官方主页： <a href="http://www.su-chun.com">www.su-chun.com</a>	(更多超净纯化学品资料请查看苏纯™ 主页)
	超净纯酸类：硝酸/氢氟酸/磷酸/冰醋酸/盐酸/硫酸
	超净纯碱类：氢氧化钠/氢氧化钾/氨水
	超净纯氟化物和氧化物类：氟化铵/BOE/双氧水
超净纯醇、酮类：无水乙醇/异丙醇/丙酮	
电子邮件地址： <a href="mailto:suchun@su-chun.com">suchun@su-chun.com</a>	
传真号码：+86-25-89607321	
企业应急电话：+86-25-89607320	
技术说明书编码：SUCHUN-MSDS-016NMP	
生效日期：2011-12-01	
国家应急电话：火警 119	

第二部分 成分/组成信息	
<input checked="" type="checkbox"/> 纯品	<input type="checkbox"/> 混合物
化学品名称：N-甲基-2-吡咯烷酮	
有害物成分：N-甲基-2-吡咯烷酮	浓度：≥99.9%
CAS No.：872-50-4	分子式：99.13
分子式：C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	

第三部分 危险性概述	
危险性类别：无资料	
侵入途径：接触（眼睛和皮肤）、摄入（吸入或食入）	
健康危害： 眼 睛： 过多接触会刺激眼睛。 皮 肤： 长期或经常性接触会引发皮炎，如起水疱、裂口、水肿和/或皮肤发红、。 食 入： 会引发眩晕、恶心和/或刺激。 吸 入： 吸入浓度大的本品会引发头痛、眩晕、神经混乱和/或恶心。 长期吸入：在大鼠试验中未观察到会缩短寿命的毒性或致癌效力。	
环境危害： LC <sub>50</sub> （浅蓝色食用大太阳鱼） 832 mg/l, 22℃ LC <sub>50</sub> （Pathead 米诺鱼） 1072 mg/l, 22℃ LC <sub>50</sub> （鲑鱼） 3048 mg/l, 22℃	



**燃爆危险：**本产品可燃，闪点为 99℃，着火温度为 346℃

### 第四部分 急救措施

<b>皮肤接触：</b> 1. 使用碱性皂立即在温热自来水中冲洗接触到的部位。 2. 如刺激持续存在，请就医。 3. 泼溅到的衣服应洗过后再穿。
<b>眼睛接触：</b> 1. 立即撑开上下眼皮用清水大量冲洗 15 分钟以上。 2. 如刺激持续存在，请立即就医。
<b>吸入：</b> 1. 从接触到本品的区域撤至有新鲜空气的地方，让伤者休息。 2. 如仍感不适，请立即就医。
<b>食入：</b> 1. 让伤者喝大量的水或牛奶，以便稀释化学品，并尽力让其呕吐。 2. 然后立即就医
<b>医生须知：</b> --

### 第五部分 消防措施

<b>危险特性：</b> 可燃性，闪点为 99℃，着火温度为 346℃
<b>有害燃烧产物：</b> 碳氮氧化物
<b>灭火方法及灭火剂：</b> 灭火程序： 1. 将所有人员隔离危险区。 2. 消防员应穿相应的消防服，如通常救火一样。 适用灭火剂：水、泡沫、化学干粉和二氧化碳。
<b>灭火注意事项：</b> --

### 第六部分 泄漏应急处理

<b>应急处理：</b> 个人应注意事项： 1. 在污染区尚未完全清理干净前，限制人员接近该区。 2. 穿戴适当的个人防护装备。 环境应注意事项： 避免泼洒到下水道、水道或地势低的地方。
<b>消除方法：</b> 对于少量的泼洒，用可吸收的材料吸干或擦除，然后置于化学废料容器内。对于大量的泼洒，筑防护栏或围住液体，并收集到容器中。不要排放到下水道或水道。然后用废抹布擦拭泼洒区。

### 第七部分 操作处置与储存

<b>操作注意事项：</b> 1. 仅在通风良好的地方或露天使用，不能吸入蒸汽，尽量在顺风处操作。 2. 避免眼睛、皮肤或衣服接触到本品，注意要戴上相应的防护装备。 3. 避免泄漏、溢流或泼洒。 4. 避免操作不小心或滴落及防止实物损坏。
<b>储存注意事项：</b>



- 1. 存放于阴凉、无光、通风良好的地方。
- 2. 容器密封存放。
- 3. 远离热源、蒸汽管道或太阳光直接照射的地方。
- 4. 避免与氧化材料、有机过氧化物或易燃材料放在一起。

### 第八部分 接触控制/个体防护

**最高容许浓度：** 职业接触极限：ACGIH TLV (TWA) 未制订

**监测方法：** 无资料

**工程控制：** 无资料

**呼吸系统防护：** 无资料

**眼睛防护：** 无资料

**身体防护：** 无资料

**手防护：** 无资料

**其他防护：** 推荐尽量在足够通风的情况下使用

### 第九部分 理化特性

**外观与性状：** 无色或浅黄色液体

**pH 值：** 无意义

**熔点 (°C)：** -23°C

**相对密度 (水=1)：** 1.027 (25°C/4°C)

**沸点 (°C)：** 204 °C

**相对蒸气密度 (空气=1)：** 无资料

**饱和蒸气压 (kPa)：** ---

**燃烧热 (kJ/mol)：** C

**临界温度 (°C)：** ---

**临界压力 (MPa)：** 3200 帕 (100°C)

**辛醇/水分配系数的对数值：** --

**闪点 (°C)：** 99 °C

**爆炸上限 % (V/V)：** 11.8%

**引燃温度 (°C)：** 346°C

**爆炸下限 % (V/V)：** 1.0%

**溶解性：** 可溶于水，易溶于各种有机溶剂。

**其他理化性质：** 可燃，微碱（胺）性气味

### 第十部分 稳定性和反应活性

**稳定性：**

在常规及预期储存或操作条件下稳定。与空气可形成过氧化物混合物。

**禁配物：** 强氧化剂、强碱、强酸

**避免接触的条件：**

- 1. 避免放于加热容器中。
- 2. 避免和强氧化剂、强碱、强酸接触。

**聚合危害：** 无资料

**分解产物：** 燃烧时可生成碳氮氧化物。

### 第十一部分 毒理学资料

**急性毒性：**

口服：LD<sub>50</sub> (大鼠) 7cc/kg

LD<sub>50</sub> (大鼠) 3914mg/kg

LD<sub>50</sub> (小鼠) 5130 mg/kg



<p>LD<sub>50</sub> (兔子) 3500 mg/kg          皮肤: LD<sub>50</sub> (兔子) 8000 mg/kg          吸入: 在 20℃下, 置于大量含有或弥漫有该物质的大气中, 8 小时后未发现大鼠死亡。</p>
<p><b>亚急性和慢性毒性:</b>          亚急性毒性:          口服: 含 NMP 的食物以 1% 的浓度喂给小鼠、大鼠和狗, 持续喂 90 天。在上述动物实验中未发现 NMP 的毒素效力。          皮肤: 以每日 0.4-0.8mg/kg 的量在兔子身上做 NMP 与皮肤接触实验, 持续 20 天。在上述动物实验中未发现 NMP 的毒素效力。          吸入: 分别以 0、0.1、0.5 和 1.0mg/l 浓度, 每天 6 小时、每星期 5 天将大鼠置于 NMP 气溶胶蒸汽混合物中, 持续 4 个星期。在置放于浓度为 1.0mg/l 的大鼠试验中发现昏睡呼吸困难和过高的死亡率。          慢性毒性:          每天 6 小时、每星期 5 天将大鼠置于大气浓度为 0.04 或 0.4mg/L 中持续 2 年, 未观察到缩短寿命的毒性或致癌效力。</p>
<p><b>刺激性:</b>          眼睛: 引发结膜炎。在大气浓度为 0.7vol. ppm 下, 持续接触 30 分钟 NMP 蒸汽, 会严重地刺激眼睛和/或引发头痛。          皮肤: 易于通过皮肤吸收, 会引发水肿性皮炎。长期或经常与 NMP 液体接触会引发严重的皮炎和表皮脱落。</p>
<p><b>致敏性:</b> 无</p>
<p><b>致突变性:</b> 在艾姆斯氏试验中呈阴性。</p>
<p><b>致畸性</b>          通过将 NMP 敷用在大鼠的皮肤中, 进行畸形试验, 发现 750mg/kg 时母体毒性, 怀孕期体重增长下降。同时观察到每个母体中只有更少的胎儿, 再吸收和骨骼异常化比例增加。在 75 或 237mg/kg 中, 既无畸性影响, 也无对母体的影响。</p>
<p><b>致癌性:</b> 无</p>
<p><b>其他:</b>          再生毒性: 在 15 天的孕期中, 每 6 小时将怀孕大鼠置于含有 NMP 浓度为 0.1 或 0.36mg/l 的大气中, 放置 6 天。在放置的前 3 天中, 除在若干大鼠身上发现偶发昏睡或不规律的呼吸外, 既无异常临床症状也无怀孕或胚胎生长率。在胎儿的重要器官和骨骼中未检测到非异常发育。</p>

第十二部分 生态学资料	
<b>生态毒性:</b>	
LC <sub>50</sub> (浅蓝色食用大太阳鱼)	832 mg/l, 22℃
LC <sub>50</sub> (Pathead 米诺鱼)	1072 mg/l, 22℃
LC <sub>50</sub> (鲑鱼)	3048 mg/l, 22℃
<b>生物降解性:</b>	BOD 1300 ppm (水溶性 0.1%)
<b>生物富集或生物积累性:</b>	无
<b>非生物降解性:</b>	COD <sub>Mn</sub> 340 ppm (水溶性 0.1%)
<b>其他有害作用:</b>	--

第十三部分 废弃处置	
<b>废弃物性质:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 危险废物 <input type="checkbox"/> 工业固体废物



<b>废弃处置方法:</b> 1. 在带有加力燃烧室和涤气器的化学焚烧炉中焚烧。 a. 对于大量的废物，可喷洒在化学焚烧炉里。 b. 对于少量的废物，用一块棉布吸干材料，然后将布放入化学焚烧炉中焚烧。 2. 受污染的水应使用现有最佳方法进行处理，然后排入 SWERES 或水生环境中。
--

第十四部分 运输信息	
危险货物编号:	无资料
UN 编号:	UN 号不适用
包装标志:	本品非危险品，无需警示标志
包装类别:	无资料
包装方法:	无资料
运输注意事项:	1. 遵守本国所有规定。 2. 运输时，检查容器是否泄漏，并正确装入容器中。

第十五部分 法规信息	
法规信息:	
1、国内化学品安全法规信息	
危险化学品安全管理条例（中华人民共和国国务院令 第 344 号）	
化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677 号）	
工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）	
常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）为第**类*闪点易燃液体	
2、国际法规	--

第十六部分 其他信息					
参考文献:	--				
填表时间:	2011 年 12 月 01 日				
填表部门:	SHE	制表人	--	电 话	--
数据审核单位:	公司安全健康环境委员会（SHE）				
修改说明:	第一次改版	改版时间:	2011 年 12 月 01 日		
改版人	--	电 话	--		
其他信息:	--				