

物质安全数据表

共 4 页

Rev. 4.0

N-甲基 2-四氢吡咯酮

N-Methyl-2-Pyrrolidone MSDS No. 1287

修订时间：2023 年 9 月 3 日

一、物品与厂商资料

物品名称：N-甲基 2-四氢吡咯酮 (N-Methyl-2-Pyrrolidone)
物品编号：1287
制造商或供货商名称、地址及电话：上海傲班科技有限公司 上海市浦东新区瑞庆路 528 号 18 幢乙 021-50189912
紧急联络电话/传真电话：021-50189913

二、成分辨识资料

纯物质：

中英文名称：N-甲基 2-四氢吡咯酮，N-Methyl-2-Pyrrolidone
同义名称：N-甲基-2-环丙酰胺，NMP
化学文摘社登记号码（CAS No.）：872-50-4
危害物质成分（成分百分比）：100

三、危害辨识数据

最重 危害 与 效应	健康危害效应：
	吸入：有可能吸入蒸气或雾滴，若正常处置之下少量吸入并不太会产生严重影响，大量吸入则会严重伤害，通常空气中浓度超过暴露限值时才会产生症状。
	眼睛接触：接触会刺激眼睛，其征状包括刺激感、疼痛、红肿；会造成眼睛组织伤害。
	皮肤接触：接触会刺激皮肤，直接接触可能造成轻微的刺激，长期或频繁接触可能造成皮肤脱脂及皮肤炎（干燥、刺激、发红及龟裂）与灼伤或其他皮肤伤害。皮肤亦可能产生水泡。有可能经由皮肤进入体内，若食入或吸入会对人体产生毒性效应。
	食入：若正常处置之下少量食入并不太会产生严重影响，大量食入则会严重伤害。
	环境影响：泄漏时，对水生生物会产生毒素。
	物理性及化学性危害：一
	特殊危害：可燃性物质会导致膨胀甚至爆炸。
	主要症状：经由吸入食入或皮肤接触会刺激口部与咽喉（疼痛、干燥、发痒或咳嗽）、肠胃不适（恶心、呕吐、腹泻），刺激鼻咽喉与气道、抑制中枢神经（昏睡、疲倦、困倦、虚弱、恶心、头疼、失去意识、高血糖、昏迷）。
	物品危害分类：中度可燃性液体

物质安全数据表

共 4 页

Rev. 4.0

N-甲基 2-四氢吡咯酮

N-Methyl-2-Pyrrolidone MSDS No. 1287

修订时间：2023 年 9 月 3 日

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：	
吸入：	1.立刻将患者移至新鲜空气处；若症状持续发生则需送医治疗，若其呼吸困难时应供给氧气。2.保持患者安静及维持其正常体温。3.立即送医处置。
眼睛接触：	1.立即撑开眼皮，以缓和流动的温水冲洗暴露的眼睛至少 15 分钟，持续打开眼皮让水冲洗干净。2.若与蒸气接触时，在冲水之前应将患者移至新鲜空气处或移除污染源。3.尽速就医。
皮肤接触：	1.脱掉污染衣物的同时立即用水与肥皂清洗接触部位 15 分钟以上，若症状未解除应立即送医处置。2.污染衣物若要再使用应予以清洗。
食入：	1.若患者即将丧失意识或已失去意识或痉挛，勿经口喂食任何东西， 将患者侧向左边并将头低下 ，向医院或毒物咨询中心询问是否催吐，勿令患者独处。2.如患者清醒时，保持呼吸道畅通并持续提供大量温水饮用(如有牛奶，则提供数杯给予患者饮用)，不可进行催吐。3.立即送医治疗。
最重要症状及危害效应：一	
对急救人员之防护：未着气密式 A 级防护衣之人员不得进入灾区搬运伤员，应穿着 C 级防护装备在安全区实施急救。	
对医师之提示：在暴露前若下列器官或系统有功能不正常，则在暴露后会使其恶化：皮肤、肺（如哮喘）、造血系统。	

五、灭火措施

适用灭火剂：乙醇泡沫、二氧化碳、干粉。	
灭火时可能遭遇之特殊危害：蒸气密度较空气重，通常会滞留于地面或因动力排气上升而遭照明灯或邻近之火源点燃，因其具有迅速燃烧之特性，故决不可在装有本物质之容器（即使是空筒）附近进行焊接或切割作业。	
特殊灭火程序：一	
消防人员之特殊防护装备：灭火前应使用全面型自携式或全面型供气式呼吸器提供空气，并且需穿着适当之化学防护衣。	

六、泄漏处理方法

个人应注意事项：若无穿着适当之防护器具不可接近泄漏之区域，直至彻底清除干净为止；在安全的情形下关闭其泄漏源；若未接受过之人员应离开泄漏之区域。	
环境注意事项：避免外泄物质进入下水道、排水道或河川等水体，若排入水体应视情形通知政府环保机构。	
清理方法：消除所有发火源如火焰火花包括照明灯、电气火花；利用泵浦或真空之方式将外泄物质吸收至专用容器中，可用吸附剂吸附残余量，妥善包装并处理受污染之吸附剂土壤或其他物质。	

七、安全处置与储存方法

处置：装填过本物质之空容器因有其残留物（蒸气、液体与/或固体）而有危害，操作员应注意本表列出所有的危害预防措施；包括五加仑或较大的金属容器如槽车等在装载时需接地。在具有暴露危害的地点附近应有可用的紧急洗眼器与充淋器，基本上碳氢化合物并非为导电性物质但在高速进行混合、过滤或流动时会产生静电，若累积过多静电则容易产生火花进而点燃蒸气。	
警告：操作制程设备时提高温压所突发之高温有机蒸气或雾滴或空气进入真空设备将会导致自燃；实际的制程条件若无经过分析，则一般出版之化学物质自燃或燃烧温度值无法适用于化学制程中；使用或操作本物质	

物质安全数据表

共 4 页

Rev. 4.0

N-甲基 2-四氢吡咯酮

N-Methyl-2-Pyrrolidone MSDS No. 1287

修订时间：2023 年 9 月 3 日

于高温条件下需评估以建立一安全之操作条件。

储存：储存于通风良好地点，并远离火源。容器应密封以避免污染及远离水分湿气。

八、暴露预防措施

工程控制：提供充足之局部换气设备以维持暴露限值之下。

控制参数：

八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度：

本物质之暴露限制未建立

生物指标：—

个人防护设备：

呼吸防护：若于本物质或其他任何组成物超过暴露限值之工作区域且无适当之工程控制设备时应使用空气呼吸器；应利用工程控制或行政管理之方式减少暴露。

手部防护：防渗手套；详细可询问个人防护具供货商。

眼睛防护：化学防溅护目镜、面罩。

皮肤及身体防护：连身式防护衣，工作靴。

卫生措施：—

九、物理及化学性质

物质状态： 液状	形状： —
颜色： 清澈无色	气味： 微胺味
pH 值： 7.7~8	沸点/沸点范围： 202°C
分解温度： —	闪火点： °F 95.5°C 测试方法： 开杯 闭杯
自燃温度： 270°C	爆炸界限： 1.3-9.5 %
蒸气压： 0.50 mmHg @ 77 °F	蒸气密度： 3.4 @ Air =1
密度： 1.028 kg/l @25°C 8.55 lbs/gal @77°F	溶解度： 全溶

十、安定性及反应性

安定性： 安定
特殊状况下可能之危害反应： —
应避免之状况： 高温、火源、明火
应避免之物质： 氧化剂、还原剂、强碱、强无机酸
危害分解物： 二氧化碳、一氧化碳、碳氢化合物、氮化合物

十一、毒性资料

急毒性： —
局部效应： —
致敏感性： —

物质安全数据表

共 4 页

Rev. 4.0

N-甲基 2-四氢吡咯酮

N-Methyl-2-Pyrrolidone MSDS No. 1287

修订时间：2023 年 9 月 3 日

慢毒性或长期毒性：1.长期暴露下会造成皮肤红肿、龟裂、起水泡。2.动物实验证明大量暴露会影响胎儿成长。
特殊效应：—

十二、生态资料

可能之环境影响/环境流布：可被水中生物分解并不会持续存在于环境中，但需经稀释，仍应避免泄漏于环境中。

十三、废弃处置方法

废弃处置方法：1.废液可用焚化处理亦可用生物分解，但需经过稀释，以免浓度过高危害水中生物。
2.依照当地环保法规处置。

十四、运送资料

国际运送规定：可燃性液体（combustible liquid）

联合国编号：—

国内运输规定：

- 道路交通安全规则第 84 条
- 船舶危险品装载规则
- 台湾铁路局危险品装卸运输实施细则

特殊运送方法及注意事项：—

十五、法规资料

适用法规：—

十六、其他资料

参考文献：1、nMP-MSDS 上海傲班科技有限公司 3.0 版

制表者单位：上海傲班科技有限公司

地址/电话：上海市浦东新区瑞庆路 528 号 18 幢乙号 021-50189912

制表人：常晖

制表时间：2023 年 9 月 3 日

版本号：4.0