

吡啶 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：吡啶
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

物理性危害 易燃液体第2级

易燃液体（类别 2）急性毒性，经口（类别 4）急性毒性，吸入（类别 4）急性毒性，经皮（类别 4）
皮肤腐蚀/刺激（类别 2）严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 2A）急性水生毒性（类别 3）

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 高度易燃液体和蒸气。吸入或吞咽有害。皮肤接触会中毒。造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。怀疑会致癌。怀疑会损害生育能力或胎儿。对器官引起损害：呼吸系统 神经系统。可能因延长或接触对器官产生损害：肝脏 神经系统 肾脏。可能因延长或接触对器官产生损害：血液（系统）。可能会导致嗜睡或头晕。对水生生物有极毒性

防范说明

使用前获取特定手册。处理前必须阅读并理解所有安全措施。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。保持容器密闭。使用防爆的电气/通风/照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。切勿吸入。只能在室外或通风良好的环境下使用。避免释放到环境中。使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。处理后要彻底清洗双手。穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[储存] 存放于通风良好处。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物： 单一物质 化学名(中文名)：吡啶 百分比： >99.0% (GC)

分子式：C₅H₅N CAS No.：110-86-1

第四部分 急救措施

吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/医生。

皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。立即呼叫解毒中心/医生。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。立即呼叫解毒中心/医生。

食入：立即呼叫解毒中心/医生。漱口。

危害迹象：咳嗽，眩晕，头痛，恶心，呼吸急促，意识丧失，腹痛，腹泻，呕吐，虚弱，灼烧感，疼痛

紧急救助者的防护：救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，大量水，二氧化碳

特殊危险性：小心，燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

特定方法：从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。周围一旦着火：喷水，保持容器冷却。如果安全，消除一切火源。消防员的特殊防护用具：灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，紧急措施：使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保足够通风。泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施： 小心，切勿排入河流等。因为考虑对环境有负面影响。
控制和清洗的方法和材料： 回收至密闭容器前用惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。

第七部分 操作处置与储存

技术措施： 在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。处理后彻底清洗双手和脸。
注意事项： 如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。操作处置注意事项：避免所有部位的接触！
储存条件： 保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。远离不相容的材料比如氧化剂存放。

第八部分 防护措施

工程控制： 尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。
接触极限： ACGIH TLV(TWA): 5 ppm OSHA PEL(TWA): 5 ppm
呼吸系统防护： 半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。手部防护： 防渗手套。
眼睛防护： 护目镜。如果情况需要，佩戴面具。皮肤和身体防护： 防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

第九部分 物理化学性质

外形（20° C）：液体 外观：透明 颜色：无色 气味：令人不愉快的
气味阈值：无资料 pH: 8.5在 20 °C 凝固点：-42° C 沸点/沸程：115° C
爆炸下限:1.8% 爆炸上限:12.4% 闪点:不适用 蒸气压:2.0KPa 在 20 °C 蒸
气密度：2.73 密度：0.98 混和： 水 酒精 醚 苯，其他有机溶剂 自燃温度：482°C

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性： 一般情况下稳定。 避免接触的条件： 火花，明火，静电
须避免接触的物质：氧化剂，强酸 危险的分解产物：一氧化碳，氮氧化物（NOx），氰化氢（氢氰酸）

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： ihl-rat LC50:28500 mg/m³/1H ipr-rat LC50:866 mg/kg orl-rat LD50:891 mg/kg skn-rbt LD50:1121 mg/kg
对皮肤腐蚀或刺激： skn-rbt 500 mg/24H MLD 生殖细胞变异原性： mmo-sat 6 mmol/L/2H (-S9)
致癌性： orl-mus TDLo:11025mg/kg/105W-C orl-rat TDLo:7350 mg/kg/105W-C

第十二部分 生态学信息

对鱼类的毒性 半致死浓度（LC50） - Oncorhynchus mykiss (红鳟) - 10.96 mg/l - 96.0 h
对水蚤和其他水生无脊 半致死有效浓度（EC50） - Daphnia magna (大型蚤) - 80 - 380 mg/l - 48 h

第十三部分 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧，焚烧时需要特别注意该物质是高度可燃的。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第3类 易燃液体 UN编号：1282 正式运输名称：吡啶 包装等级： II 海洋污染物： 是

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015 版）》

第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；