

# 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

危险性类别：第3.2类 中闪点易燃液体

GHS 分类：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）；皮肤刺激（类别2）；眼睛刺激（类别2A）；急性水生毒性（类别3）  
图标或危害标志：



警示词 危险  
危险申明

H225	高度易燃液体和蒸气
H302 + H312 + H332	如果咽下，与皮肤接触或吸入是有害的。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H402	对水生生物有害。

预防措施

P210	远离热源、火花、明火和热表面。 - 禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和接收设备接地。
P241	使用防爆的电气/ 通风/ 照明 设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P243	采取措施，防止静电放电。
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。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。

事故响应

P301 + P312	如果吞咽并觉不适：立即呼叫解毒中心或就医。
P303 + P361 + P353	如果皮肤（或头发）接触：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤 / 淋浴。
P304 + P340	如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。
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。
P312	如感觉不适，呼救中毒控制中心或医生。
P321	具体处置（见本标签上提供的急救指导）。
P330	漱口。
P332 + P313	如觉皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。
P362 + P364	脱掉沾污的衣服，清洗后方可再用。
P370 + P378	在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。

储存

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

## 第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯 品 分子式：C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N  
CAS No.：110-86-1 相对分子质量：79.10 化学类别：  
外观与性状：无色或微黄色液体，有恶臭。  
主要用途：用于制造维生素、磺胺类药、杀虫剂及塑料等。

#### 第四部分 急救措施

**一般的建议：**请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

#### 第五部分 消防措施

燃烧性：易燃

闪点 (°C)：17

引燃温度 (°C)：482

爆炸上限% (V/V)：1.7

爆炸下限% (V/V)：12.4

**危险特性：**其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。高温时分解，释出剧毒的氮氧化物气体。与硫酸、硝酸、铬酸、发烟硫酸、氯磺酸、顺丁烯二酸酐、高氯酸银等剧烈反应，有爆炸危险。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

**灭火方法及灭火剂：**消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

**灭火剂：**雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用酸碱灭火剂。

#### 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

**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。一定要避免排放到周围环境中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿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)。

#### 第七部分 操作处置与储存

**安全操作的注意事项：**避免暴露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

**安全储存的条件，包括任何不兼容性：**贮存在阴凉处。使容器保持密闭，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。

#### 第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Pyridine	110-86-1	PC-TWA	4mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

**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。休息前及工作结束时洗手。

**工程控制：**密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

**身体防护：**穿胶布防毒衣。

**手防护：**戴橡胶耐油手套。

**其他防护：**工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

#### 第九部分 理化特性

熔点 (°C)：-42

沸点 (°C)：115.3

相对密度 (水=1)：0.98

相对蒸汽密度 (空气=1)：2.73

饱和蒸气压 (kPa)：1.33/13.2°C

燃烧热 (kJ/mol)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

溶解性：溶于水、醇、醚等大多数有机溶剂。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性:

禁忌物: 酸类、强氧化剂、氯仿。

聚合危害:

分解产物:

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD50 1580 mg/kg(大鼠经口); 1121 mg/kg(兔经皮)

LC50 37620 mg/m<sup>3</sup>, 10 小时(大鼠吸入)

亚急性和慢性毒性:

刺激性: 原液滴入豚鼠眼一滴, 可引起角膜损害; 40%的溶液滴入兔眼, 可引起角膜坏死。

## 第十二部分 生态学信息

对鱼类的毒性: 半数致死浓度(LC50) - 肥头鲦鱼(黑头软口鲦鱼) - 93.80 mg/l - 96 h  
半数致死浓度(LC50) - 鲫属(鲤鱼) - 26.00 mg/l - 96 h

对水蚤和其他水生无脊: 半数效应浓度(EC50) - 大型蚤(水蚤) - 940.00 mg/l - 48 h

椎动物的毒性: 半数效应浓度(EC50) - 大型蚤(水蚤) - 1,140.00 mg/l - 48 h

半数效应浓度(EC50) - 蚤状溞(水蚤) - 520.00 mg/l - 48 h

## 第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

## 第十四部分 运输信息

联合国编号: 欧洲陆运危规: 1282 国际海运危规: 1282 国际空运危规: 1282

联合国运输名称: 欧洲陆运危规: Pyridinee 国际海运危规: Pyridinee

国际空运危规: Pyridinee

运输危险类别: 欧洲陆运危规: 3 国际海运危规: 3 国际空运危规: 3

## 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;

南京化学试剂股份有限公司  
2021年 03月