

## 安全数据表

### 第1节: 物质/配制品和公司/企业鉴定

#### 1.1. 产品标识

吡啶

别名:

Azabenzene; Azine; Pyridine 1°; Pyridine ACS

化学文摘登记号:

110-86-1

#### 1.2. 物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

物质生产, 制剂配方, 用作加工助剂, 用作中间体; 用于实验室, 用于密闭系统。

#### 1.3. 详细的供应商的安全数据表

凡特鲁斯健康及特种产品有限责任公司  
 美国印第安纳州印第安纳波利斯市 伊利诺伊北街  
 201号, 1800室 邮编: 46204  
 1-317-247-8141

凡特鲁斯特种化学品(南通)有限公司 中国南通经济技术  
 开发区盛开路9号 电话:  
 86-513-83591318

电子邮件地址:

[sds@vertellus.com](mailto:sds@vertellus.com)

#### 1.4. 紧急电话号码

Vertellus: 1-317-247-8141

CHEMTREC (USA): 1-800-424-9300 (collect calls accepted)

CHEMTREC (International): 1-703-527-3887 (collect calls accepted)

NRCC (China): +86 532 83889090

### 第2部分: 危害识别

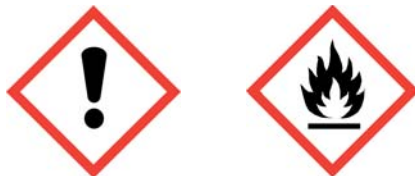
#### 2.1. 物质或混合物的分类

全球统一的制度:

易燃液体类2  
 皮肤腐蚀/刺激类别2  
 严重眼损伤/眼刺激类别2  
 急性毒性吸入蒸汽类4  
 急性毒性皮肤类4  
 急性毒性口腔类4

#### 2.2. 标签元素

危险品标志(象  
 形):



信号词:

危险

危险注意事项:

H225 - 高度易燃液体和蒸汽。  
 H302+H312+H332 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害。  
 H315 - 造成皮肤刺激。  
 H319 - 造成严重眼刺激。

## 安全数据表

**预防预防性报表:** 预防措施 P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。-- 禁止吸烟。  
 P240 - 容器和接收设备接地/等势联接。  
 P241 - 使用防爆的电气/通风/照明/远程通信/计算机/设备。  
 P242 - 只能使用不产生火花的工具。  
 P243 - 采取防止静电放电的措施。  
 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 P233 - 保持容器密闭。

**急救防范措施:** 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。  
 P312 - 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。  
 P302+P352 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
 P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
 P362 - 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

### 2.3. 其他危害

**其他危害:** 嗅觉疲劳可能会发生, 因此气味是可靠的向导, 空气中的浓度。

## 第3部分: 成分/组成信息

### 3.1. 物质 or 3.2. 混合

成分	CAS号码	浓度 (%)	全球统一的制度:	
吡啶	110-86-1	~ 100	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Flam. Liq. 2; H225	Acute Tox. 4; H302 眼睛Irrit. 2, H319 级Skin Irrit. 2, H315

注意: 这些成分接触限值的数据, 请参见第8本SDS。请参见第15本SDS商业秘密信息(如适用)。参见第16条本SDS以上的R-短语的全文。

## 第四部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施说明

**皮肤接触:** 使用肥皂与清水清洗暴露区域两遍。如果清洗暴露区域后, 刺激或疼痛仍然存在, 医疗人员应对此区域进行检查。

**眼睛接触:** 冲洗眼睛, 立即用大量的水至少15分钟, 偶尔抬一下眼皮。立即就医。

**吸入:** 从暴露面积至空气新鲜处。若呼吸停止, 应进行人工呼吸。保持受害者温暖、静止。立即就医。

**食入:** 若误吞食, 立即联系医生或中毒控制中心。若呼吸微弱, 应供氧。进行医疗护理。不要用力喂食意识不清者。如果发生呕吐时自然, 得受害者精益提出减少吸入危险。

### 4.2. 最重要的症状和影响, 急性的和滞后

## 安全数据表

**急性:** 吡啶会对皮肤、眼睛以及粘膜产生轻度到严重性刺激。蒸汽可能会对呼吸道产生刺激作用。吡啶很容易通过皮肤被吸收。延长暴露（如浸透的衣物），会引起全身中毒。

**延迟效应:** 未知

### 4.3. 需要及时关注的医疗关注和特殊处理的指示

**医生注意事项:** 没有具体的迹象。治疗方法应根据医生的判断上，响应于患者的反应。

## 第5部分：消防措施

### 5.1. 灭火介质

**适当的灭火介质:** 酒精泡沫, 二氧化碳, 干化学品, 应在最大范围内利用清水对泡沫进行降温与稀释。

### 5.2. 所产生的物质或混合物的特别的危害

**有害燃烧产物:** 经热分解, 可能会释放有毒烟雾 (氰化物、氧化氮、一氧化碳)

**粉尘爆炸的可能性:** 不适用

**特殊可燃性危险:** 当暴露于热量、火焰或静电放电时, 会产生蒸汽形式的严重爆炸危险 (在可燃性极限内)。

### 5.3. 给消防员的建议

**基本的指导如何战斗火灾:** 佩戴装备齐全的呼吸器具以及全套防护服 (即佩戴全套防护设备)。应避免皮肤与眼睛接触。可以采取正常的消防措施。

## 第6部分：泄漏应急处理措施

### 6.1. 人身防范, 保护设备和应急程序

**疏散程序:** 隔离危险区域, 并拒绝不必要和没有防护的人员进入。

**特别说明:** 脱去所有被污染的衣物, 以防止进一步吸收。移至空气新鲜处, 在第4节使用的急救程序。已经饱和的皮鞋必须被丢弃。 美国 NIOSH 吡啶为设立了 1000 ppm"立即危险的生活与健康"水平。

### 6.2. 环境注意事项

防止排放到土壤, 排水沟, 下水道, 水道。

### 6.3. 为遏制和清理的方法和材料

去除所有着火源。对溢出或泄露区域进行通风。在清理期间佩戴防护装备。对于小范围溢出, 使用合适的吸收性材料, 并进行收集以待进一步处理。对于大范围溢出, 可能需要筑堤控制溢出。再收集物质 (如吸收) 以待进一步处理。对产品进行收集后, 用清水冲刷此区域。按照联邦、国家或地方法律要求对潜在有害物质进行处理的标准惯例进行处理。

## 安全数据表

### 6.4. 参考其他章节

选择个人防护装备的信息，请参阅第8。信息泄漏的产品，吸水和清理材料的处理说明，请参阅第13。

## 第7部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全处理的注意事项

独特危险的注意事项：	不适用。
风险最小化的实践：	对设备维修时，穿戴合适的防护装备，进食或吸烟时，先洗手
特殊装卸设备：	不适用。

### 7.2. 安全储存的条件，包括任何不兼容性

储存注意事项和建议：	保持存储条件干燥、通风。保护容器免受物理性破坏。外部或分离存储更佳。内部存储物应存放在标准易燃液体存储室或箱内。
危险不相容反应：	避免与强酸和氧化剂接触。
与结构材料的不相容性：	可能会引起某些形式的塑料和橡胶恶化。

## 第8节：曝光控制/个人防护

### 8.1. 控制参数

国家	职业接触限值
澳大利亚、加拿大的魁北克省，新西兰新加坡	5ppm (16 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 8 小时极限值
丹麦、法国、爱尔兰、瑞士	5ppm (15 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 8 小时极限值 ; 10 ppm (30 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 15 分钟限制值
欧洲联盟，拉脱维亚，美国-NIOSH，美国-OSHA PEL	5ppm (15 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 8 小时极限值
比利时、加拿大-安大略省，西班牙，美国-ACGIH TLV	1 ppm (3.3 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 8 小时极限值
奥地利	5ppm (15 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 8 小时极限值 ; 20 ppm (60毫克/m <sup>3</sup> ) 作为短期限制：15 分钟
匈牙利	15 毫克/立方米作为 8 小时极限值 ; 30 毫克/立方米作为 15 分钟限制值
中国	4 毫克/立方米作为 8 小时极限值
波兰	5 毫克/立方米作为 8 小时极限值
韩国	2 ppm (6 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 8 小时极限值
瑞典	2 ppm (7 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 8 小时极限值 ; 10 ppm (30 毫克/m <sup>3</sup> )

## 安全数据表

为 15 分钟限制值

荷兰	0.9 毫克/m <sup>3</sup> 作为 8 小时极限值
英国	5ppm (16 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 8 小时极限值 ; 10 ppm (30 毫克/m <sup>3</sup> ) 作为 15 分钟短期内限制

空气监测方法: 收集媒体: 木炭 ; 分析方法: 气相色谱氢火焰检测器

### 8.2. 曝光控制

其他工程控制:	所有操作应在通风良好的条件下进行。应提供局部排气通风。
个人防护装备:	使用NIOSH批准的化学作用式防毒面具或供气式呼吸设备。应随时佩戴化学护目镜; 条件允许时, 使用护面罩。氯丁橡胶、腈或PVC膜手套。不透水衣物与靴子。
呼吸器注意:	遵守OSHA规定(29 CFR1910.134) 的呼吸器使用。在缺氧环境中空气净化呼吸器不能使用。
热危害:	不适用。
环境接触控制:	保护和必要的控制类型的水平将根据潜在的接触条件而有所不同。请根据当地状况的风险评估控制。如果使用过程中会产生粉尘, 烟雾, 气体, 蒸气或雾气, 请使用隔离设备, 局部通风系统或其他工程控制以确保工人工作环境低于任何建议或法定限制空气中的污染物。

## 第9部分: 物理和化学性质

### 9.1. 基本的物理和化学性质上的信息

外观方面, 国家和气味 (环境温度)	无色到黄色的液体, 有强烈的、令人不快的鱼形气味。		
分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	分子量:	79.10
蒸气压:	20 mm Hg @ 25°C	蒸发率:	无可数据。
比重或密度:	0.982 @ 20°C	蒸气密度 (空气= 1):	2.72
沸点:	115.2°C	冷冻/熔点:	-41.6°C
在水中的溶解度:	1000 g/L @ 20°C	辛醇/水分配系数:	0.64 @ 20°C
pH值:	pKa = 5.2	气味阈值:	< 1 ppm
粘度:	0.879 mPa · s	自燃温度:	900°F (482°C)
闪点和方法:	66°F (20°C) 闭口杯	可燃极限:	1.8 (LEL) – 12.4% (UEL)
可燃性 (固体, 气体):	不适用	分解温度:	无可数据。
爆炸性:	不爆炸。	氧化性:	不是一种氧化剂。

## 安全数据表

### 第10部分：稳定性和反应活性

<u>10.1. 反应</u>	不归类为危险性反应
<u>10.2. 化学稳定性</u>	稳定
<u>10.3. 危险反应的可能性</u>	不会发生。
<u>10.4. 避免接触的条件</u>	对高温的无控制暴露 静电放电或任何着火源
<u>10.5. 不兼容的材料</u>	避免与强酸和氧化剂接触。
<u>10.6. 危险的分解产物</u>	经热分解，可能会释放有毒烟雾（氰化物、氧化氮、一氧化碳）

### 第11部分：毒理学资料

#### 11.1. 毒理学影响的信息

急性口服 LD <sub>50</sub> :	800 - 1600 mg/kg (大鼠) 1500 mg/kg (大鼠) 891 mg/kg (大鼠)	Clayton & Clayton 1994 [KEY] Buhler 1990 Trochimowitz 1994
急性皮肤 LD <sub>50</sub> :	1000 - 2000 mg/kg (兔子)	Pullin 1973 [KEY]
急性吸入 LC <sub>50</sub> :	4900 - 6000 ppm (大鼠, 4 个小时) 9010 - 9020 ppm (大鼠, 1 个小时)	Kinney 1984 [KEY] Vernot 1977
<b>皮肤刺激 :</b>	按重量计对皮肤有刺激性的证据来判断这种物质。(1983 年-关键 Costello)	
<b>眼睛刺激 :</b>	高度刺激性，对眼睛。(克莱顿和克莱顿 1994年)	
<b>皮肤过敏 :</b>	不敏（重量的证据）	
<b>致突变性:</b>	当利用以下测试进行试验时，发现不存在遗传毒性（即不会引起DNA损伤以及诱变损伤）：在V79细胞中进行DNA单链断裂测量；V7细胞、沙门氏菌/中进行HGPRT基因突变测试。	
<b>生殖 / 发育毒性:</b>	在OECD421项研究中，利用口头强喂的服用途径对老鼠进行12, 25和50 mg/kg/ bw/d剂量试验，以进行啮啮研究。研究不同剂量下的一般毒性，如在肝脏重量轻微提高所示。无不良作用。	
<b>致癌性:</b>	对小鼠两年的饮水研究发现啮啮会增加肝细胞癌以及肝母细胞瘤的发病率。在对344只费舍尔雄鼠试验中发现肾小管腺瘤的发病率提高了，但是这	
<b>靶器官:</b>	在小鼠以及大鼠开展几项重复剂量毒性测试，进行强饲法及饮水研究。在亚慢性/慢性口腔暴露后，大多数测试显示肝脏不良反应；对肾脏以及心脏具有单独报告。	
<b>吸入危险:</b>	无可用数据。	
<b>主干线（次）暴露:</b>	皮肤接触和吸收、眼睛接触与吸入。摄入不会成为主要的接触途径。	

## 安全数据表

最重要的症状和影响, 急性的和滞后	啶啉会对皮肤、眼睛以及粘膜产生轻度到严重性刺激。蒸汽可能会对呼吸道产生刺激作用。啶啉很容易通过皮肤被吸收。延长暴露(如浸透的衣物), 会引起全身中毒。 延迟效应: 未知
相加或协同作用:	未知

### 第12部分: 生态信息

<b>12.1. 毒性</b>	LC50 黑头呆鱼 ( 呆鲦鱼) = 99 mg/L/96 h EC50 中原核鱼 (斑马鱼) = 560-1000年毫克/升/96 h NOEC 中原核鱼 (斑马鱼) = 560 mg/L NOEC 中原核鱼 (斑马鱼) = 320 毫克/升 EC50 蚤 = 180-320 mg/L/24 h EC50 蚤 = 320 mg/L/48 小时 NOEC 蚤 = 180 毫克/升 EC50 羊角 capricornutum ( 海藻 ) = 320 mg/L/72 小时	Broderius 1995 年 Weytjens 1991a (上 3-甲基吡啶) 【 关键词 】 ( 死亡率 ) Weytjens 1991a (上 3-甲基吡啶) ( 行为 ) Weytjens 1991a (上 3-甲基吡啶) Weytjens 1991b (上 3-甲基吡啶) 【 关键词 】 Weytjens 1991b (上 3-甲基吡啶) (流动性)Weytjens 1991b (上 3-甲基吡啶) ( 增长率 ) Weytjens 1991 C (上 3-甲基吡啶) 【 关键词 】
<b>12.2. 持久性和降解</b>	多项试验表明吡啶在服水土的有氧系统中土壤和水的生物降解显著。在厌氧条件下生物降解缓慢。	
<b>12.3. 生物蓄积性</b>	生物富集因子 ( BCF ) 吡啶为据估计为 3.162 L/kg 湿重 ( 登录 BCF = 0.500 ) , 并指出这种物质在水生和陆生生境具有生物蓄积的可能性很低。	
<b>12.4. 土壤中的迁移</b>	吡啶吸附能力是 0.095 g 活性炭。[索尔 1983 年]估计的科威特石油公司为吡啶是 71.72 L/kg (相当于登录科威特石油公司 = 1.8557 ) 。	
<b>12.5. PBT和vPvB评估结果</b>	这种物质不是PBT或vPvB物质。	

### 第13节: 处理注意事项

#### 13.1. 废物处理方法

美国环保署废物编号:	U196, D038, D001
垃圾分类: (每美国法规)	可燃的 废物可能为特有有害废物。
废弃处置:	危险废弃物的表征危害,。(美国)危险废物的法规与(美国)联邦法规可能差别很大 废弃物处置标准,按照处置这种材料物质适用的国际,国家,地区,州或地方法律规定。 勿倒入任何下水道,在地面上,或进入任何水体。欧共体内处置,根据欧洲废物目录 (EWC), 应使用适当的代码。请注意, 处置的法规也可能适用于空容器和设备清洗液的。

## 安全数据表

### 第14部分: 运输信息

以下信息适用于所有运输模式 (DOT/IATA/ICAO/IMDG/ADR/RID/ADN), 除非另有说明:

14.1. 联合国编号	UN1282	14.2. 联合国专有的装运名称	Pyridine
14.3. 运输危险类	3	14.4. 包装组	PG II
14.5. 环境危害	不适用		
14.6. 用户特别注意事项	不适用		
北美地区应急指南数字:	129	IMDG EMS:	S-D; F-E
14.7. 散装运输的MARPOL73/78附录II和IBC代码			Pollution Category Y; Ship Type 2

### 第15部分: 法规信息

#### 15.1. 安全, 健康和环境的法律/法规进行特定的物质或混合物的

##### 化学品清单

##### 状态:

美国 TSCA:

列出

EINECS号:

203-809-9

加拿大 (DSL/NDSL) :

DSL

日本:

5-710

韩国:

KE-29929

澳大利亚:

列出

中国:

列出

菲律宾:

列出

台湾:

列出

新西兰:

列出

##### 其他管制的物品:

- 加拿大: 2011年全国污染物释放库存。包括盐。部分 1A 的物质。
- Hong 香港: 《危险化学品控制条例》——危险货物一览表中, 2007年。类别 5, 1, 2; 重生豁免数量: 20 升; 标签: B1
- 日本: 法律登记簿和促进化学品管理 (Kakan-Ho), 2009年。类我指定的化学物质
- 墨西哥: 书记官处的工业污染和转让 (RETC), 2006 年 8 月。
- 巴基斯坦: 订明危险化学品名单, 2003年。
- 印度: 危险化学品名单, 2000年。
- 台湾: 台湾有毒的化学物质名单, 2013年。I 类有毒化工、调节阈值数量 = 50 公斤。最低限度的管制水平 = 按重量的 1%。
- 欧洲联盟: 第 3(1) 条的 EC 2232/96 注册调味物质中列出。佛罗里达州 No: 14.008; FEMA 号: 2966; CoE 号: 604; 化工集团 28。
- 欧洲联盟: 指令 98年/8/EC 号 16(2) 条, 列入附件一的作为杀菌剂产品, 可根据第 3(1) 或 5(2) 第 1896年/2000 EC Reg 在现有的活性物质。
- 欧洲联盟: 指令 94年/55/EC 号指令列出名称: 吡啶; 物质 Ident No: 1282; 危害 Ident 号: 33; 标签: 3; 类和项目号: 3,3°(b)
- 列为挥发性有机化合物 (VOC) 由美国环保局; 请参阅 40 CFR 60。
- 在土地处置限制上市普遍待遇标准; 请参阅 40 CFR 268。



## 安全数据表

### 第16节: 其他信息

分类方法: 在试验数据的基础上

传说缩略语:

ACGIH = 美国政府工业卫生会议。

CAS = 化学文摘服务。

CFR = 代码的联邦法规。

DSL/NDL = 国内物质列表/非国内物质清单。

EC = 欧洲共同体。

目录 = 欧洲现有商业化学物质清单。

已备案 = 欧洲名单通知的化学物质。

欧盟 = 欧洲联盟。

GHS = 全球统一的制度。

LC = 致死浓度。

LD = 致死剂量。

NFPA = 国家防火协会。

NIOSH = 国家研究所的职业安全与健康。

NTP = 国家毒理学计划。

OSHA = 职业安全与健康管理局

PEL = 允许暴露极限。

RQ = 可报告数量。

SARA = 超级基金修正案和重新授权法案 1986 年。

TLV = 阈值极限值。

WHMIS = 工作场所有害物质信息系统。

**重要注意事项:** 请注意, 此处包含的信息并不提供任何形式的担保。用户应考虑这些数据仅作为他们所获其他信息的补充, 并从所有来源的信息, 以确保正确使用和处置这些材料, 员工和客户的安全和健康的适用性和完整性, 必须做出独立判断。建议收件人的信息是最新的, 适用的, 适合自己的情况, 需要提前确认。此处包含的信息可能会更改, 恕不另行通知。本安全数据表取代所有先前的版本。

修订日期: 2014 年 11 月 10 日 原始发行日期: 1985 年 3 月 28 日

发稿: 监管管理部 电子邮件: SDS@Vertellus.com

修订详情 调整战略部署储存格式最新到达/CLP 指导。