

化学品安全技术说明书

产品名称: 吡啶

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2021年04月10日

SDS编号: MSDS0184CN

最初编制日期: 1985年03月28日

版本: 4.1



第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: 吡啶
化学名称 (英文名)	: Pyridine
	: Azabenzene, Azine, Pyridine 1°, Pyridine ACS
企业名称	: 凡特鲁斯特集成吡啶类
地址	: 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
邮政编码	: 46204
电话号码	: +1-317-247-8141
电子邮件地址	: SDS@Vertellus.com
应急咨询电话	: 凡特鲁斯特集成吡啶类:+1-317-247-8141 CHEMTREC (国际) :+1-703-527-3887 NRCC (中国) - 国家化学事故应急咨询专线: +86-532-83889090
建议用途	: 中间体 实验室化学药品

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

无色至黄色液体。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。避免蒸气形成。密闭加热有爆炸的危险。刺激眼睛、呼吸器官和皮肤。吞咽、皮肤接触或吸入有害。对症治疗

GHS 分类

物理性危险	: 易燃液体 类别2
健康危害	: 急性毒性 (经口) 类别4
	: 急性毒性 (经皮) 类别4
	: 急性毒性 (吸入) 类别4
	: 皮肤腐蚀/刺激 类别2
	: 严重眼损伤/眼刺激 类别2

上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN)	:  
警示语 (GHS CN)	: 危险。
危险说明 (GHS CN)	: H225 - 高度易燃液体和蒸气 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

防范说明 (GHS CN)

预防措施 : P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233 - 保持容器密闭。
P240 - 容器和接收设备接地/等势联接。
P241 - 使用防爆的电气、照明、通风设备
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。
P261 - 避免吸入蒸气、烟雾、喷雾。
P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。
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。
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应 : P301+P310 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生
P330 - 漱口。
P303+P361+P353 -
如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P304+P340 -
如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
P312 - 如感觉不适, 呼叫 中毒急救中心或医生
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。
P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P370+P378 - 火灾时: 使用
二氧化碳 (CO₂)、泡沫、水雾、粉末灭火。

储存 : P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置 : P501 -
处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气

健康危害

吞咽、皮肤接触或吸入有害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

症状/后果

: 造成严重眼损伤、造成皮肤刺激、吞咽有害、食用可引起恶心、呕吐与腹泻、精神错乱、过度暴露于蒸气中可引发头痛及恶心

慢性症状 : 本产品应无慢性危险

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

名称	CAS 编号	含量 (%)
吡啶	110-86-1	100

第 4 部分 急救措施

急救

- 一般急救措施 : 急救人员: 注意自身安全防护!
- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
求医/就诊。
- 皮肤接触 : 立即以大量清水清洗。
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
- 眼睛接触 : 立即将眼皮拨开以大量清水持续冲洗。
立即求医/就诊。
- 食入 : 以清水冲洗口腔。
勿催吐。
立即求医/就诊。

最重要的症状和健康影响

造成严重眼损伤
造成皮肤刺激
吞咽有害
食用可引起恶心、呕吐与腹泻。
精神错乱
过度暴露于蒸气中可引发头痛及恶心
本产品应无慢性危险

对保护施救者的忠告

避免与皮肤接触。配戴手套。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂 : 雾状水
泡沫
二氧化碳 (CO₂)
干粉
- 不适用灭火剂 : 不得使用高压水柱, 因为其可能使火情扩散

特别危险性

- 火灾危险 : 极易燃液体和蒸气
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 一氧化碳
氰化物
氮氧化物
- 爆炸危险 : 撞击、摩擦、遇火或其他点火源都会造成爆炸的危险

给消防员的建议和保护措施

- 灭火方法 : 在适当距离采取正常措施救火。
避免跟眼睛和皮肤接触。
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备
独立的呼吸防护装置
防火衣

第 6 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

- 一般措施 : 对泄漏区域进行通风
在污染区域设置标记并禁止未经许可的人员进入
- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”

非应急人员

- 应急处置程序 : 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
疏散多余的人员

应急人员

- 应急处置程序 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

环境保护措施

- : 不得让本产品在中环境中扩散
避免渗入排水沟及公共用水

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 泄漏 : 对泄漏区域进行通风
去除所有点火源
- 清除方法 : 以沙或土吸收溅出的物质
以适当的密闭容器收集后再废弃
以大量清水清洗污染区域
- 收容方法 : 溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排

水沟或水流中

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息
- 其他信息 : 用适当的并贴有标签的容器收集所有废物, 依当地现行有效规定进行处置

第 7 部分 操作处置与储存

处理

- 安全搬运的防护措施 : 配戴个人防护装备
避免与本产品直接接触
- 卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 局部通风和全面通风 : 确保工作点通风良好

储存

- 储存条件 : 存放于干燥处, 存放在密闭的容器中。
存放在通风良好的地方。
远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息
- 不兼容产品 : 强酸。强氧化剂。
- 不兼容物质 : 本产品可能侵蚀某些形式的塑料与橡胶。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

吡啶 (110-86-1)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	吡啶 # Pyridine
接触限值 (TWA)	4 mg/m ³
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

- : 提供局部或全面通风设备
在所有有潜在接触可能的地点附近皆应该安装洗眼器及安全冲淋设备

个体防护装备

- 手防护 : 防化手套 (根据欧盟标准 EN374 或等效物)
氯丁橡胶防护手套

	丁腈橡胶手套
	PVC防护手套
眼面防护	: 防飞溅护目镜或面镜
皮肤和身体防护	: 使用化学防护服
呼吸系统防护	: 凡通过吸入接触可能因使用发生时, 呼吸防护设备建议。 经认可的防有机蒸气呼吸防护装置

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 无色至黄色液体
颜色	: 无色到黄色
气味	: 强烈、令人不快的、鱼味
气味阈值(ppm)	: < 1 ppm
pH	: 8.5 (1.6%)
熔点	: 不适用
凝固点	: -41.6° C
沸点	: 115.2° C (1.013 kPa)
闪点	: 20° C (闭杯)
自燃温度	: 482° C
分解温度	: 不适用。
蒸气压	: 2.67 kPa (20° C)
相对蒸气密度(空气以1计)	: 2.72
密度	: 无资料
相对密度(水以1计)	: 0.982 (20° C)
溶解性	: 可溶于水。
水溶性	: 1000 g/l
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 0.64 (20° C)
动力粘度	: 0.879 mPa · s
爆炸下限 (LEL)	: 1.8 vol %
爆炸上限 (UEL)	: 12.4 vol %
放射性	: 否
爆炸性特性	: 密闭加热有爆炸的危险
氧化性	: 否

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 无已知危险反应
稳定性	: 本产品在正常操作及储存条件中稳定
危险反应	: 正常使用条件下稳定
应避免的条件	: 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。避免蒸气形成

禁配物 : 强酸。
强氧化剂

危险的分解产物 : 一氧化碳
氰化物
氮氧化物

其他性质 : 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口) : 吞咽有害。

急性毒性 (经皮) : 皮肤接触有害。

急性毒性 (吸入) : 吸入有害。

吡啶	
大鼠经口LD50	800 - 1600 mg/kg
兔子经皮LD50	1000 - 2000 mg/kg
大鼠吸入LC50 (ppm)	4900 - 6000 ppm/4h

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。

pH : 8.5 (1.6%)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

致癌性

致癌性 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

生殖毒性

生殖毒性 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性
反复接触 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

吸入危害

吸入危害 : 基于可得的数据, 不符合分类标准

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生环境危险, 短期 (急性) : 基于可得的数据, 不符合分类标准

水生环境危险, 长期 (慢性) : 基于可得的数据, 不符合分类标准

吡啶	
LC50 鱼 1	560 - 1000 mg/l (96 小时)
EC50 水蚤 1	180 - 320 mg/l (48 小时)
藻类 72 小时 EC50 1	320 mg/l

持久性和降解性

吡啶	
持久性和降解性	具中度生物降解性

潜在的生物累积性

吡啶	
潜在的生物累积性	低
生物浓集指数 (BCF REACH)	3.162 l/kg

土壤中的迁移性

吡啶	
土壤中的迁移性	在土壤中具高度移动性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.64 (20° C)
正辛醇/水分配系数 (Log Koc)	1.86 (估计值)

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

第13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置。

污染包装物 : 遵照当地法规进行容器废弃处理。

其他信息 : 没有更进一步的信息

产品/包装物处置建议 : 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

污水处置建议 : 不得将废料丢入排水沟

第 14 部分 运输信息

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国编号			
1282	1282	1282	1282
联合国正式运输名称			
吡啶	吡啶	PYRIDINE	Pyridine
运输单据说明			
UN 1282, 吡啶, 第 3 类, PG II	UN 1282 吡啶, 3, II	UN 1282 PYRIDINE, 3, II (17° C c. c.)	UN 1282 Pyridine, 3, II
运输危险分类			
3	3	3	3
			
包装类别			
II	II	II	II
环境危害			
对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否	对环境有危险性 : 否 海洋污染物 : 否	对环境有危险性 : 否

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

- 分类代码 (JT/T 617) : F1。
- 有限数量 (JT/T 617) : 1L。
- 例外数量 (JT/T 617) : E2。
- 包装指南 (JT/T 617) : P001, IBC02, R001。
- 混合包装规定 (JT/T 617) : MP19。
- 可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617) : T4。
- 可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617) : TP2。
- 罐体代码 (JT/T 617) : LGBF。
- 罐式运输车辆 (JT/T 617) : FL。
- 运输类别 (JT/T 617) : 2。
- 隧道通行限制代码 (JT/T 617) : D/E。

运输操作的特殊规定 (JT/T 617) : S2, S20。
 危险性识别号 (JT/T 617) : 33。
 矩形标志牌 (JT/T 617) :



关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

有限数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 1L。
 例外数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : E2。
 包装指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : P001, IBC02。
 可移动贮罐和散货集装箱特殊指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : T4。
 可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : TP2。

海运 (IMDG)

限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG)) : 1 L。
 除外量 (IMDG) : E2。
 包装指示 (IMDG) : P001。
 IBC 包装指示 (IMDG) : IBC02。
 罐体导则 (IMDG) : T4。
 罐体特殊规定 (IMDG) : TP2。
 积载类别 (IMDG) : B。
 闪点 (IMDG) : 17° C c. c。
 特性与注意事项 (IMDG) : 无色或淡黄色液体, 带有刺激性气味。闪点: 17°C c. c。爆炸极限: 1.8%-12.4%。与水混溶。吸入有害。

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA) : E2。
 PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA) : Y341。
 PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA) : 1L。
 PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA) : 353。
 PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA) : 5L。
 Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示 (IATA) : 364。
 Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大净数量 (IATA) : 60L。

ERG 代码 (IATA) : 3L.

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部2020第12号令)

中国现有化学物质名录 : 列入
(IECSC) 吡啶 (CAS 编号 110-86-1)

危险化学品安全管理条例 (国务院令第591号)

危险化学品目录 (2015版) : 列入
吡啶 (CAS 编号 110-86-1)

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录 : 列入
吡啶 (CAS 编号 110-86-1)

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表 : 列入
吡啶 (CAS 编号 110-86-1 / 联合国编号 1282)

第 16 部分 其他信息

显示变更

所有章节皆经修改, 与上一个版本不同 (新软件)。第 8 部分标准来源

SDS CN (GB/T 17519-2013)

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。