

化学品安全技术说明书

产品名称: 3-甲基吡啶

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2020年02月07日

SDS编号: SDS0157

最初编制日期: 1985年06月26日

版本: 4.0



第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: 3-甲基吡啶
化学名称 (英文名)	: Beta Picoline
企业名称	: 凡特鲁斯特集成吡啶类
标题	: 制造商
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 (对方付费电话接受) CHEMTREC (美国): +1-800-424-9300 (对方付费电话接受) NRCC (中国) - 国家化学事故应急咨询专线: +86 532 83889090
进口商 / 制造商	: 凡特鲁斯特特种化学品 (南通) 有限公司
地址	: 江苏省, 南通, 南通经济技术开发区盛开路9号
邮政编码	: 226009
电话号码	: +86-513-83591318
电子邮件地址	: SDS@Vertellus.com
建议用途	: 中间

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

无色到黄色。液体。易燃液体和蒸气。吞咽有害。皮肤接触或吸入会中毒。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成呼吸道刺激。对症治疗

GHS 分类

物理性危险	: 易燃液体 类别3
健康危害	: 急性毒性 (经口) 类别4
	: 急性毒性 (经皮) 类别3
	: 急性毒性 (吸入: 蒸气) 类别3

- : 皮肤腐蚀/刺激 类别1
- : 严重眼损伤/眼刺激 类别1
- : 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别3
- : 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别1
- 环境危害 : 危害水生环境 - 急性危险 非此类
- : 危害水生环境 - 长期危险 非此类

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) :
- H226 - 易燃液体和蒸气
 - H302 - 吞咽有害
 - H311+H331 - 皮肤接触或吸入会中毒
 - H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
 - H335 - 可能造成呼吸道刺激
 - H372 - 长期或重复接触会对器官造成损害。

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, 通风, 照明设备
 - 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。
 - P260 - 不要吸入 蒸气。
 - 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
 - P301+P330+P331 - 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐
 - 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。
 - P304+P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
 - 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。
 - P310 - 立即呼叫 解毒中心/医生
 - P312 - 如感觉不适, 呼叫 中毒急救中心或医生
 - P330 - 漱口。

- 储存 : P361 - 立即脱掉所有沾染的衣服。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P370+P378 - 火灾时: 使用水雾、二氧化碳 (CO2)、泡沫与粉末灭火。
- 废弃处置 : P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温
P405 - 存放处须加锁。
: 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

易燃液体和蒸气

健康危害

吞咽有害

皮肤接触或吸入会中毒

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

可能造成呼吸道刺激

长期或重复接触会对器官造成损害

症状/后果

- : 若吸入、吞咽或经皮肤吸收, 可能造成毒性作用、引发眼睛及皮肤烧灼、可能造成呼吸道刺激、吸入可能损害神经系统并引起头痛、晕眩、恶心、虚弱、丧失协调能力与丧失意识。

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

名称	CAS 编号	含量 (%)
3-甲基吡啶	108-99-6	≥ 96

第 4 部分 急救措施

急救

- 吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
立即求医/就诊。
- 皮肤接触 : 立即以大量清水清洗。
如发生皮肤刺激: 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

若吸入、吞咽或经皮肤吸收，可能造成毒性作用
引发眼睛及皮肤烧灼
可能造成呼吸道刺激
吸入可能损害神经系统并引起头痛、晕眩、恶心、虚弱、丧失协调能力与丧失意识。

对保护施救者的忠告

避免所有不必要的暴露。，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 : 高度易燃液体和蒸气
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 : 长时间暴露于火中可能引起容器破裂或爆炸

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
完整的身体防护
独立的呼吸防护装置

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 : 撤离现场。
保持逆风
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 勿吸入蒸汽
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

		更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护” 在污染区域设置标记并禁止未经许可的人员进入
环境保护措施	:	不得让本产品环境中扩散 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 : 没有更进一步的信息
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

操作处置

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

没有更进一步的信息

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 : 戴耐化学产品的适当手套
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 : 抗静电防护服
防水衣服
耐化学物质的安全鞋

呼吸系统防护 : 经认可的防有机蒸气呼吸防护装置
经认证的供气呼吸装备

第 9 部分 理化特性

物理状态 : 液体

外观 : 无色到黄色。液体

颜色 : 无色到黄色

气味 : 强烈、甜味

气味阈值(ppm) : < 1 ppm

pH : 10 [100 g/l, 20° C]

熔点 : 不适用

凝固点 : -18 ° C

沸点 : 144 ° C

闪点 : 37 ° C (闭杯)

自燃温度 : 488 ° C

分解温度 : 无资料

易燃性(固体、气体) : 不适用

蒸气压 : 0.807 kPa

相对蒸气密度(空气以1计) : 3.2

密度 : 0.9568 g/ml (20° C)

溶解性 : 与水混溶。

正辛醇/水分配系数 (Log Pow) : 1.2

爆炸下限 (LEL) : 1.3 vol %

爆炸上限 (UEL) : 8.7 vol %

放射性 : 否

爆炸性特性 : 本产品不具爆炸性

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	: 本产品在日常操作及储存条件下稳定
危险反应	: 正常使用条件下稳定
应避免的条件	: 过热。远离所有点火源（包括静电）
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）	: 皮肤接触会中毒。
急性毒性（吸入）	: 吸入会中毒。

3-甲基吡啶	
大鼠经口LD50	630 mg/kg
大鼠经皮LD50	> 400 mg/kg
大鼠吸入LC50(ppm)	1300 - 3300 ppm/4h

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 造成严重皮肤灼伤。
pH	: 10 [100 g/l, 20°C]

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 造成严重眼损伤。
-----------	------------

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
-----	--------------------

3-甲基吡啶	
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

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

3-甲基吡啶	
密度	0.9568 g/ml (20° C)

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

3-甲基吡啶	
LC50 鱼 1	560 – 1000 mg/l
EC50 水蚤 1	320 mg/l
藻类 72 小时 EC50 1	320 mg/l
NOEC 慢性, 鱼类	50 mg/l

持久性和降解性

3-甲基吡啶	
持久性和降解性	生物降解性佳

潜在的生物累积性

3-甲基吡啶	
潜在的生物累积性	预计不发生生物蓄积
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.2

土壤中的迁移性

3-甲基吡啶	
土壤中的迁移性	在土壤中具高度移动性。不太会吸附至土壤的物质
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.2

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIIIPBT标准

vPvB : 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIIIvPvB标准

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

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)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国编号					
2313	2313	2313	2313	2313	2313
联合国正式运输名称					
皮考啉类	甲基吡啶	PICOLINES	Picolines	甲基吡啶 (皮考啉)	甲基吡啶 (皮考啉)
运输单据说明					
UN 2313, 皮考啉类, 第 3类, PG III	UN 2313 甲基 吡啶, 3, III	UN 2313 PICOLINES, 3, III	UN 2313 Picolines, 3, III	UN 2313 甲基 吡啶 (皮考啉), 3, III	UN 2313 甲基 吡啶 (皮考啉), 3, III
运输危险分类					
3	3	3	3	3	3
					
包装类别					
III。	III。	III。	III。	III。	III。
环境危害					

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)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
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	对环境有危险性 : 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) : 5L。
- 例外数量 (JT/T 617) : E1。
- 包装指南 (JT/T 617) : P001, IBC03, LP01, 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) : TP1。
- 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) : 3。
- 隧道通行限制代码 (JT/T 617) : D/E。
- 运输包件的特殊规定 (JT/T 617) : V12。
- 运输操作的特殊规定 (JT/T 617) : S2。
- 危险性识别号 (JT/T 617) : 30。
- 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)) : 5L。
- 例外数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : E1。
- 包装指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : P001, IBC03, LP01。
- 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)) : TP1。

海运 (IMDG)

- 包装指示 (IMDG) : P001, LP01。

IBC 包装指示 (IMDG)	: IBC03。
罐体导则 (IMDG)	: T4。
罐体特殊规定 (IMDG)	: TP1。
积载类别 (IMDG)	: A。
特性与注意事项 (IMDG)	: 无色至黄色液体, 具有刺鼻或甜的气味。爆炸极限: 1.3%-8.7%。 与水混溶。吸入有害。闪点: α -皮考吡 28°Cc.c, β -皮考吡 40°Cc.c, γ -皮考吡 40°Cc.c。刺激皮肤、眼睛和粘膜。
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	: E1.
PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	: Y344.
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	: 10L.
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	: 355.
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	: 60L.
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示 (IATA)	: 366。
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	: 220L.
ERG 代码 (IATA)	: 3L.
内陆水路运输 (ADN)	
分级代码 (ADN)	: F1。
数量限制 (ADN)	: 5 L。
除外量 (ADN)	: E1。
要求的装置 (ADN)	: PP, EX, A。
通风 (ADN)	: VE01。
蓝色锥形/高亮数目 (ADN)	: 0
铁路运输 (RID)	
限制数量 (RID)	: 5L。
除外量 (RID)	: E1。
包装导则 (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001。
混合包装规定 (RID)	: MP19。
便携式罐体和散货容器导则 (RID)	: T4。
便携式罐体和散货容器特殊规定 (RID)	: TP1。
RID 罐体编号 (RID)	: LGBF。
运输类别 (RID)	: 3。
运输特殊规定 - 包件 (RID)	: W12。
快递包裹 (RID)	: CE4。
危险性分类编号 (RID)	: 30。

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理办法（环境保护部令第7号）

中国现有化学物质名录

（IECSC）：列入

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

3-甲基吡啶

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 2 部分: GHS CN 分类

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。