



Chemical Product Safety Data Sheet

产品名称: 4-甲基吡啶
修订: 25 May 2011
在第一次编译: 26 March 1985

根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制
股票 #: MSDS0158CH
页面 1 的 8

第 1 节: 物质/配制品和公司/企业鉴定

1.1. 产品标识

英文产品名称: Gamma Picoline
中国产品名称: 4-甲基吡啶

1.2. 物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议

化学中间体

1.3. 详细的供应商的安全数据表

凡特鲁斯合成吡啶有限公司
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

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

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 25 85477110

第 2 部分: 危害识别

紧急情况的概述:

无色至黄色液体, 有强烈的、令人不快的气味。不会发生。γ-甲基吡啶对皮肤、眼睛以及粘膜具有腐蚀性。蒸汽可能会对呼吸道产生刺激。γ-甲基吡啶很容易通过皮肤被吸收, 可以通过口腔以及皮肤途径产生毒性。延长暴露 (如浸透的) 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。

2.1. 物质或混合物的分类

(根据法规 (EC) No 1272/2008 的 29 包括 CFR 1910.1200 和全球协调制度)

皮肤腐蚀/刺激类别 2
严重眼损伤/眼刺激类别 2
易燃液体类 3
急性毒性皮肤类 3

具体靶器官全身中毒单个暴露类 3
急性毒性吸入蒸汽类 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:

H226 - 可燃液体和蒸汽。[]
H302+H332 - 吞咽或接触皮肤有害。
H311 - 和皮肤接触致命。
H315 - 造成皮肤刺激。
H319 - 造成严重眼刺激。
H335 - 可能造成呼吸刺激。

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。
P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
P264 - 作业后彻底清洗双手。
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。

急救防范措施:

P301+P312 - 如误吞咽: 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。
P303+P361+P353 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304+P340 - 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
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。
P321 - 具体治疗(见本标签上的补充信息)。
P322 - 具体措施(见本标签上的补充信息)。
P330 - 漱口。
P332+P313 - 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337+P313 - 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P361 - 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
P362 - 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。



产品名称: 4-甲基吡啶
股票 #: MSDS0158CH

修订: 25 May 2011
页面 3 的 8

存储预防性报表: P370+P378 - 火灾时: 使用二氧化碳/化学干粉/碱灰灭火。
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。

处置防范说明: P501 - 处置内装物/容器时, 请依照有害废物的相关地区/地方/国家/国际法规要求操作。

第 3 部分: 成分/组成信息

3.1. 物质 or 3.2. 混合

成分	化合物或混合物	浓度 (%)	CAS 号码
4-甲基吡啶	純	~ 100	108-89-4

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: 本品具有腐蚀性, 请勿进行催吐。 建议立即用牛奶或水进行稀释, 且在联系到医疗人员之前请勿口服任何东西。 若呼吸微弱, 应供氧。 进行医疗护理。 不要用口喂食意识不清者。

4.2. 最重要的症状和影响, 急性的和滞后

急性: γ -甲基吡啶对皮肤、眼睛以及粘膜具有腐蚀性。 蒸汽可能会对呼吸道产生刺激。 γ -甲基吡啶很容易通过皮肤被吸收, 可以通过口腔以及皮肤途径产生毒性。 延长暴露 (如浸透的)

延迟效应: 因其腐蚀性能, 此物质可能会引起烧伤。 在延长暴露期后, 与受污染的衣物继续接触会引起烧伤。

4.3. 需要及时的医疗关注和特殊处理的指示

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。

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: 水雾 泡沫 酒精泡沫 二氧化碳 干化学品

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。

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。

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。



产品名称: 4-甲基吡啶
股票 #: MSDS0158CH

修订: 25 May 2011
页面 5 的 8

储存注意事项和建议:

- 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。远离强酸以及氧化剂。定期进行检查。
- 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。

7.3. 特定用途

如果化学品安全评估已完成并作为本安全数据表附件请参阅本附件第 1.2 款中确定的用途的具体暴露场景的控制参数。

第 8 节: 曝光控制/个人防护

8.1. 控制参数

- 职业接触限值:** 不适用
- 空气监测方法:** 不适用

8.2. 曝光控制

详见附件, 这个 SDS (如适用) 为特定的暴露场景控制。

- 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):** 无色至黄色液体, 有强烈的、令人不快的气味。
- 蒸气压:** 5.77 mm Hg @ 25°C **蒸发率:** 未确定。
- 比重或密度:** 未确定。 **蒸气密度 (空气=1):** 3.2
- 沸点:** 145 °C **冷冻/融化点:** 4 °C
- 在水中的溶解度:** miscible **辛醇/水分配系数:** log Kow = 1.22



产品名称: 4-甲基吡啶
股票 #: MSDS0158CH

修订: 25 May 2011
页面 6 的 8

pH 值:	pKa = 5.98	气味阈值:	< 1 ppm
闪点和方法:	102°F (38°C) 闭口杯	自燃温度:	> 500°C
分解温度:	无可用数据。	可燃极限:	1.3% (LEL) – 8.7% (UEL)
可燃性 (固体, 气体):	无可用数据。		

第 10 部分: 稳定性和反应活性

<u>10.2. 化学稳定性</u>	稳定 不归类为危险性反应
<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>	避免静电放电以及对高温的无控制暴露。
<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 ₅₀ :	841 mg/kg (鼠) 700 mg/kg (鼠)	4-甲基吡啶
急性皮肤 LD ₅₀ :	Dermal LD50 (rabbit) = 126 - 316 mg/kg Dermal LD50 (rabbit) = 258 mg/kg	4-甲基吡啶
急性吸入 LC ₅₀ :	(5h) (鼠) < 9170 mg/cubic meter (2.5h) (鼠) < 17500 mg/cubic meter (4h) (鼠) > 1000 ppm	4-甲基吡啶
皮肤刺激:	腐蚀皮肤。	
眼睛刺激:	腐蚀眼睛。	
皮肤过敏:	无可用数据。	
致突变性:	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。	
生殖 / 发育毒性:	无可用资料。无可用数据。	
致癌性:	IARC, NTP 或 OSHA 未将本品列为致癌物质。无可利用测试数据表明此物质为致癌物质。	
靶器官:	此物质无任何可用资料。然而, 其类似物, 即 α-甲基吡啶 (2-甲基吡啶), 具有可用资料。维持六周多的 α-甲基吡啶亚慢性吸入研究表明其无明显损害作用水平大于或等于 100 ppm。	
主干线 (次) 暴露:	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。	



产品名称: 4-甲基吡啶
股票 #: MSDS0158CH

修订: 25 May 2011
页面 7 的 8

4.2. 最重要的症状和影响, 急性的和滞后 γ -甲基吡啶对皮肤、眼睛以及粘膜具有腐蚀性。蒸汽可能会对呼吸道产生刺激。 γ -甲基吡啶很容易通过皮肤被吸收, 可以通过口腔以及皮肤途径产生毒性。延长暴露 (如浸透的 延迟效应: 因其腐蚀性, 此物质可能会引起烧伤。在延长暴露期后, 与受污染的衣物继续接触会引起烧伤。

相加或协同作用: 未知

第 12 部分: 生态信息

12.1. 毒性 水生 LC50 (96 h) Cyprinodon 花 (羊頭鱗魚) = 400 毫克/升 4-甲基吡啶
水生 LC50 (96 h) 黑頭呆魚 (胖頭魚) = 403 毫克/升

12.2. 持久性和降解 多项试验表明在服水土的有氧系统中 γ -甲基吡啶在土壤和水的生物降解显著。在厌氧条件下生物降解缓慢 根据环境建模, 预计本品在环境中不会长期存在, 不会发生生物累积, 也不会对鱼类产生慢性毒性。

12.3. 生物蓄积性 没有任何数据

12.4. 土壤中的迁移 没有任何数据

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果 无可用数据。

第 13 节: 处理注意事项

13.1. 废物处理方法

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。

第 14 部分: 运输信息

The following information applies to all shipping modes (DOT/IATA/ICAO/IMDG/ADR/RID/ADN), unless otherwise indicated:

14.1. 联合国编号 UN2313 **14.2. 联合国专有的装运名称** Picolines

14.3. 运输危险类 3 **14.4. 包装组** PG III

14.5. 环境危害 不适用

14.6. 用户特别注意事项 (4-Picoline)无可用数据。

IMDG EMS: S-D; F-E

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:
中国: 是啊
报告的数量 不适用。

第 16 节: 其他信息

培训咨询: 不适用

传说 缩略 语:

ACGIH = 美国政府工业卫生会议。	LD = 致死剂量。
CAS = 化学文摘服务。	NFPA = 国家防火协会。
CFR = 代码的联邦法规。	NIOSH = 国家研究所的职业安全与健康。
DSL/NDSL = 国内物质列表/非国内物质清单。	NTP = 国家毒理学计划。
EC = 欧洲共同体。	OSHA = 职业安全与健康管理局
目录 = 欧洲现有商业化学物质清单。	PEL = 允许暴露极限。
已备案 = 欧洲名单通知的化学物质。	RQ = 可报告数量。
欧盟 = 欧洲联盟。	SARA = 超级基金修正案和重新授权法案 1986 年。
GHS = 全球统一的制度。	TLV = 阈值极限值。
LC = 致死浓度。	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:	25 May 2011	原始发行日期:	26 March 1985
发稿:	规管管理部	Email:	SDS@Vertellus.com
修订详情	在第 2, 以配合 2008-EC-1272 年條訂正中電分類。		