

Burdick & Jackson

化学品安全技术说明书

吡啶

1. 产品及公司名称

产品名称：吡啶

别名/通用名：氮苯，氮杂苯

产品用途：溶剂

制造商：Honeywell, Burdick & Jackson
1953 South Harvey Street
Muskegon, MI 49442

如需详情请拨打：
(周一至周五，上午 8 点—下午 5 点)
1-800-368-0050

如有紧急事宜请拨打：
(全天 24 小时，每周 7 天)
1-800-707-4555 或
Chemtrec 1-800-424-9300

2. 组成/成分

成分名称	CAS 编号	质量百分比 (%)
吡啶	110-86-1	100

遵照当地“知情权”或其它规定，上面未列出的痕量杂质和其它物质名称有可能在 15 节至 MSDS 结束部分出现。

3. 危害

危害性概述：无色透明的液体，有强烈的刺激性臭味。易燃。会对皮肤、眼睛以及呼吸道产生刺激。过度暴露会造成头晕、恶心和中枢神经系统抑制。

可能的健康危害

皮肤：长时间的或重复的暴露会引起皮肤脱脂，造成中度至重度的刺激和皮炎。本品可通过皮肤被吸收，会产生类似于吸入所引起的全身性影响。

眼睛：液体和高浓度蒸气会对眼睛产生和可能的角膜损伤。

吸入：暴露会对呼吸道产生刺激，会产生口中异味、头痛、头晕、恶心以及中枢神经抑制。

吡啶

摄入：会导致恶心、腹痛、腹泻、头痛、头晕、中枢神经抑制及肝、肾脏系统的影响。

延迟效应：慢性暴露于蒸气会产生轻度的中枢神经系统反应。

OSHA 致癌物质列表的成分：

成分名称	NTP 状态	IARC 状态	OSHA 表
该节无成分被列入。			

4. 急救措施

皮肤：彻底冲洗至少 15 分钟。用肥皂水洗涤受污染部位。脱去受污染衣物和安全鞋。应洗涤受污染衣物并抛弃受污染的安全鞋。需立即就医治疗。

眼睛：立即用水冲洗至少 15 分钟。需立即就医治疗。

吸入：从本品暴露域转移至新鲜空气中。如果受害者呼吸停止，应按照平时训练的情形施予人工呼吸并立即就医治疗。

摄入：如无医学专业人员指导，不可自行催吐。需立即就医治疗。

给医生的建议：根据出现的症状给予相应治疗。

5. 消防措施**易燃特性**

闪点：	20°F (68°C)
闪点测定方法：	闭杯法
自燃温度：	482°F (400°C)
易燃上限（空气中的容积百分比%）：	12.4
易燃下限（空气中的容积百分比%）：	1.8
火焰传播速率（固体）：	不适用
OSHA 易燃性等级：	IB

灭火方法：

二氧化碳、干化学制品、抗酒精泡沫及水喷雾。

吡啶

罕见的着火及爆炸危害：

易挥发且高度易燃，蒸气会与空气形成爆炸性混合物。蒸气会游走至很远距离处的引火源并发生回火。

特殊的消防警告/注意事项：

穿戴NIOSH许可的全身防护服和整套呼吸设备。热会使压力增大并使密闭的存储容器发生破裂。使用水喷雾冷却暴露于火中的容器。

6. 意外泄漏措施**如果发生泼溅或其它泄漏事故：**（时刻穿戴受推荐的个人防护设备。）

清除引火源。穿戴防护服并使用许可的呼吸器设备。用受推荐的溶剂泄漏液吸收剂将泄漏物质吸收，并按照许可的方法转移至用于弃置废品的安全场所。

泼溅和泄漏事故可能需要向联邦和/或当地政府报告。参见 15 节相关规定。

7. 操作和储藏**常规操作：**（时刻穿戴受推荐的个人防护设备）

易燃性液体和蒸气。保持容器密闭。不可吸入蒸气。避免与皮肤、眼睛及衣物接触。远离热源、火花、明火。电接地所有操作设备。

存储建议：

置于指定的易燃性液体存储的地方。（OSHA 29 CFR 1910.106）

避免极端温度和阳光，远离不相容物质。即便液体溶剂完全用尽，“空”的容器仍应与装满液体的容器等同对待。

8. 接触控制/个人防护**工程控制：**

建立整体或局部抽出式通风系统，将空气中的产品浓度控制在暴露极限以下。推荐采用局部通风，这样可以在其源头处控制其影响，防止污染物弥散到工作区域。

个人防护设备**皮肤防护：**

穿戴化学防护手套（丁基橡胶、维通橡胶材质）、安全鞋和围裙，以便避免长时间或重复性的皮肤接触。

吡啶

眼部防护：

应穿戴防护眼镜和化学安全护目镜，设备需符合OSHA眼睛和面部防护条例（29 CFR 1910.133）。隐形眼镜不是防护性设备。应穿戴适当的眼部防护设备而不应只戴隐形眼镜。

呼吸防护：

在使用和选择呼吸器之前要寻求专业指导。需依照OSHA呼吸器条例（29 CFR 1910.134）的规定，如果需要，穿戴MSHA/NIOSH许可的呼吸器。如有紧急事务或非正规操作（清理溢出液、反应容器或存储槽时），可穿戴整套呼吸设备。警告！空气净化呼吸器在缺氧环境下不能保护工作人员。

其它建议：

在工作区域附近方便处设立紧急洗眼装置和安全淋浴器。应将受污染工作服与常规衣物隔离。受污染的工作服重新使用前应清洗。将安全鞋上的材料清除并清洗个人防护设备。操作完该材料后应进行彻底的个人卫生。

暴露限值

成分名称	ACGIH TLV	OSHAZ-1 PEL	NIOSH
吡啶	5 ppm （TWA）	5 ppm （TWA）	无

* =表示霍尼韦尔国际制定的限值。

** =表示工作场所环境暴露水平（美国工业卫生协会）

*** =表示生物暴露指数（美国政府工业卫生学家会议）。

分解产物的暴露限值：

无

9. 物理和化学性质

外观：	透明、无色至淡黄色液体
物理形态：	液体
分子量：	79.10
化学式：	C ₅ H ₅ N
气味：	强烈的刺激性臭味
比重（水为 1.0）：	20℃ 下为 0.983
水溶性（质量百分比%）：	完全
pH：	不适用
沸点：	115.25℃
熔点：	-41.55℃
蒸气压：	18 毫米汞柱

吡啶

蒸气密度（空气为 1.0） 2.7
蒸发速率： ~8 对照：乙酸丁酯的蒸发速率为 1
易挥发物的百分比（%）： 100
闪点： 20°C (68°F)
(闪点的测定方法及其它易燃性信息见第5节。)

10. 稳定性和反应活性

通常情况下稳定？（避免的条件）
稳定。

不相容物质：
避免热、火花、明火、敞开的容器及通风不良。

危险的分解产物：
不完全燃烧会产生氰化物、一氧化氮、氨和其它毒性蒸气。

危险的聚合作用：
不会发生。

11. 毒理学信息

急性效应：
口服半致死量（大鼠）： 891—1580 毫克/千克
口服半致死量（小鼠）： 1500 毫克/千克
吸入半致死浓度（大鼠）： 9,000 ppm/1 小时暴露
皮肤半致死量（兔子）： 1121 毫克/千克
皮肤刺激（兔子）： 中度，（10 毫克/24 小时暴露）
眼部刺激（兔子）： 重度刺激，导致角膜混浊。

延迟（亚慢性和慢性）效应：
吸入（大鼠）： 7 小时/天，每周 5 天，持续 6 个月的重复性的 10 或 50ppmd 吸入暴露会导致脾脏病变。
口服（大鼠）： 0.1%（50 毫克/千克）本品加入饮食中会产生肝和肾脏损伤；1 毫克/千克/天是未观测到（毒性）效应水平。

其它数据：
遗传毒理学： 污染物致突变检测实验—阴性
细胞转化实验—阴性
中国仓鼠卵巢细胞染色体畸变实验—阴性

Burdick & Jackson

化学品安全技术说明书

吡啶

12. 生态学信息

半致死浓度（黑头呆鱼）： 106 毫克/升/96小时（流动式试验）

半有效浓度（黑头呆鱼）： 85.6 毫克/升/96小时。（流动式试验）—失去平衡

13. 废弃处置**RCRA**

如果废弃，未加利用的本品是 **RCRA** 规定的有毒废物吗？是

如果是，**RCRA**识别号（**USEPA** 规定的有毒性废物编码）是：U196，D038

弃置时其它需要考虑的事项：

应依照联邦、州和当地的法规进行处理。

本处信息仅针对货运前的产品。对本品的使用和/或变更，如与其它材料相混和，可能明显改变本品的性质，改变 **RCRA** 的分类和相应的处理方法。

14. 运输信息

美国运输部专用运送名称： 吡啶

美国运输部危险等级： 第3级，可燃性液体。

美国运输部识别编号： UN1282

美国运输部包装组： II

NA紧急事故反应指南： 129号导则。

如需了解更多与运输本品相关的规定，请通过第 1 节列出的联系方式联系我们。

15. 法规**有毒物质管理条例（TSCA）**

TSCA 清单状态： 被列入。

其它 **TSCA** 规定： 无

Burdick & Jackson

化学品安全技术说明书

吡啶

SARA 类目 III/CERCLA

“可报告的数量”（RQs）和/或“临界计划数量”（TPQs）对下列成分的规定。

<u>成分名称</u>	<u>SARA/CERCLA RQ（磅）</u>	<u>SARA EHS TPQ（磅）</u>
吡啶	1000	无

任何溢出或泄漏导致组分损失达到或高于RQ时，需立即告知国家反应中心[(800) 424-8802]和当地紧急事务计划委员会。

第311节 危险分类：立即性的，延迟性的，火灾。

SARA 第313节 毒性化学药品：

以下成分为SARA第313节规定的“毒性化学药品”。CAS编号及质量百分比见于第2节。

<u>成分名称</u>	<u>注释</u>
吡啶	无

州政府知情权

除了第2节列出的成分外，以下成分是出于州政府知情权考虑而列出的。

<u>成分名称</u>	<u>质量百分比%</u>	<u>注释</u>
该节中无成分被列入。		

其它法规：

无。

WHMIS 分类（加拿大）：

未确定

国外目录状态：

加拿大 DSL

欧盟 EINECS

16. 其它信息

本次签发日期：2000 年 6 月

已往签发日期：1996 年 2 月，1998 年 3 月

吡啶

NEPA 分级

健康危害： 3

易燃性： 3

反应性： 0

对已往签发的内容进行的改动如下：

采用新格式。新页眉和页脚信息。