

ALFAAH55779

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## 4-(4-吗啉基)吡啶

## 一 化学品及企业标识

产品说明:  
**Product Description:** 4-(4-吗啉基)吡啶  
**4-(4-Morpholinyl)pyridine**

目录编号 **H55779**  
CAS 号 2767-91-1  
分子式 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O

供应商 阿法埃莎(中国)化学有限公司  
上海市化学工业区奉贤分区银工路229号  
邮编201424  
紧急电话号码 +86 21-67582000  
传真: +86 21-67582001

紧急电话号码 4008215118  
Chemtrec: 400 120 4937

电子邮件地址 begel.sdsdesk@thermofisher.com

推荐用途 实验室化学品。  
限制用途 无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
固体外观与性状  
黄色 - 橙色气味  
无资料

## 紧急情况概述

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。

## GHS危险性类别

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 皮肤腐蚀/刺激           | 类别2 |
| 严重眼损伤 / 眼刺激       | 类别2 |
| 特定目标器官毒性 - (单次接触) | 类别3 |

## 标签元素



警示语

警告

危险说明

H315 - 造成皮肤刺激  
H319 - 造成严重眼刺激  
H335 - 可能造成呼吸道刺激

防范说明

预防措施

P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
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

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
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  
P362 + P364 - 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存

P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定.

健康危害

造成皮肤刺激. 造成严重眼刺激. 可能造成呼吸道刺激.

环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

| 组分                        | CAS 号     | 重量百分含量 |
|---------------------------|-----------|--------|
| 4-(4-Morpholinyl)pyridine | 2767-91-1 | <=100  |

四 急救措施

一般建议

如症状持续，呼叫医生.

4-(4-吗啉基)吡啶

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。如皮肤刺激持续，呼叫医生。

吸入

转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。如出现症状，就医。

食入

清水漱口，然后饮用大量的水。如出现症状，就医。

最重要的症状与影响

无合理可预见的。

对急救人员之自我防护

确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施

适用的灭火剂

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

无资料。

化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

六 泄漏应急处理

个人防护措施

确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。避免粉尘的形成。

环境保护措施

不得排放到环境中。附加生态信息参见第12部分。

为遏制和清理方法

清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。。



|        |  |
|--------|--|
|        | 吸器<br>推荐半面罩 - 粒子滤波: EN149: 2001<br>当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行 |
| 卫生措施   | 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作.                                    |
| 环境接触控制 | 无资料.   |

九 理化特性

|             |                                   |          |
|-------------|-----------------------------------|----------|
| 外观与性状       | 黄色 - 橙色                           |          |
| 物理状态        | 固体                                | 。        |
| 气味          | 无资料                               |          |
| 气味阈值        | 无资料                               |          |
| pH值         | 无资料                               |          |
| 熔点/熔点范围     | 102 - 108 ° C / 215.6 - 226.4 ° F |          |
| 软化点         | 无资料                               |          |
| 沸点/沸程       | 无资料                               |          |
| 闪火点         | 无资料                               | 方法 - 无资料 |
| 蒸发速率        | 不适用                               | 固体       |
| 易燃性(固体, 气体) | 无资料                               |          |
| 爆炸极限        | 无资料                               |          |
| 蒸气压         | 无资料                               |          |
| 蒸汽密度        | 不适用                               | 固体       |
| 比重 / 密度     | 无资料                               |          |
| 堆积密度        | 无资料                               |          |
| 水溶性         | 无资料                               |          |
| 在其他溶剂中的溶解度  | 无资料                               |          |
| 分配系数(正辛醇/水) |                                   |          |
| 自燃温度        | 无资料                               |          |
| 分解温度        | 无资料                               |          |
| 黏度          | 不适用                               | 固体       |
| 爆炸性         | 无资料                               |          |
| 氧化性         | 无资料                               |          |
| 分子式         | C9 H12 N2 O                       |          |
| 分子量         | 164.21                            |          |

十 稳定性和反应性

|         |              |
|---------|--------------|
| 稳定性     | 正常条件下稳定.     |
| 危险反应    | 正常处理过程中不会发生. |
| 危险的聚合作用 | 无资料.         |
| 应避免的条件  | 未知.          |

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 应避免的材料  | 无资料.                               |
| 有害的分解产物 | 一氧化碳 (CO). 二氧化碳 (CO2). 氮氧化物 (NOx). |

十一 毒理学信息

产品信息

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 急性毒性;            |               |
| 皮肤腐蚀/刺激;         | 类别2           |
| 严重损伤/刺激眼睛;       | 类别2           |
| 呼吸或皮肤过敏;         |               |
| 呼吸系统             | 无资料           |
| 皮肤               | 无资料           |
| 生殖细胞致突变性;        | 无资料           |
| 致癌性;             | 无资料           |
|                  | 本品没有已知的致癌化学物质 |
| 生殖毒性;            | 无资料           |
| STOT单曝光;         | 类别3           |
| 结果 / 目标器官        | 呼吸系统          |
| STOT重复曝光;        | 无资料           |
| 靶器官              | 无资料.          |
| 吸入危险。            | 不适用<br>固体     |
| 症状 /效应<br>急性的和滞后 | 无资料           |

十二 生态学信息

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 生态毒性 | 没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质. |
|------|--------------------------------|

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 持久性和降解性  | 无资料                 |
| 生物累积潜力   | 无资料                 |
| 土壤中的迁移性  | 无资料                 |
| 内分泌干扰物信息 | 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物 |
| 持久性有机污染物 | 本产品不含有任何已知或可疑的      |
| 臭氧消耗趋势   | 本产品不含有任何已知或可疑的      |

十三 废弃处置

|                |  |
|----------------|--|
| 残留物/未使用产品带来的废物 | 废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。 |
| 受污染的包装         | 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。                      |
| 其他信息           | 废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。              |

十四 运输信息

|          |           |
|----------|-----------|
| 公路和铁路运输  | 不受管制      |
| IMDG/IMO | 未作规定      |
| IATA     | 未作规定      |
| 用户特别注意事项 | 没有特别的注意事项 |

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

| 组分 | 危险化学品<br>名录(2015版<br>) | 危险货物品<br>名表 -<br>2012版 | 台湾 - 有毒<br>化学物质名<br>录 | 中国现有<br>化学物质<br>名录<br>(IECSC) | EINECS | TSCA | DSL | 菲律宾<br>化学品<br>与化学<br>物质列<br>表<br>(PICCS) | ENCS | ISHL | AICS | 韩国既有化<br>学品目录<br>(KECL) |
|----|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------|------|-----|--|------|------|------|-------------------------|
|----|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------|------|-----|--|------|------|------|-------------------------|

4-(4-吗啉基)吡啶

|                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-(4-Morpholinyl)pyridine | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令 第591号；GB/T16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人 产品安全部门。  
修订日期 04-May-2024  
修订, 再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。  
使用个体防护设备，涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。  
化学品接触的急救措施，包括使用洗眼和安全淋浴。

注释

**CAS** - Chemical Abstracts Service  
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性，生物累积性，毒性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b) 章节目录  
DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预测无影响浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇：水分配系数  
vPvB - 持久性，生物累积性

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约 “船舶”  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals  
供应商安全数据表，Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他



---

物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**