



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[4360-47-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

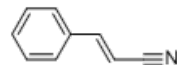
## CAS Number:4360-47-8 基本信息

中文名:  
(肉)桂腈;  
3-苯基-2-丙烯腈;  
肉桂腈, CIS + TRANS;  
肉桂腈, CIS+TRANS, 97%

英文名: 2-Propenenitrile, 3-phenyl-

别名: Cinnamonnitrile(6CI, 8CI);  
1-Cyano-2-phenylethene;  
1-Cyano-2-phenylethylene;  
3-Phenyl-2-propenenitrile;  
3-Phenylacrylonitrile;  
3-Phenylpropenenitrile;  
NSC42118;  
NSC 49137;  
Styryl cyanide;  
b-Cyanostyrene;  
b-Phenylacrylonitrile

分子结构:



分子式: C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N

分子量: 129.1586

CAS登录号: 4360-47-8

EINECS登录号: 224-441-5

## 物理化学性质

性质描述: (肉)桂腈(4360-47-8)性状:  
略带黄色黏稠液体, 或无色结晶固体。强烈柔和的辛香香气, 更优于桂醛, 具有比桂醛最佳的化学稳定性, 闪点大于230° F(110℃)。  
规格:  
无色结晶, 固体或无色黏稠液体。具强温辛花香。以反式结构为主产品(CAS: 1885-38-7); 燃点> 230° F(110℃); 熔点18~20℃; 沸点254~255℃; n<sub>D</sub><sup>20</sup>1.599~1.604, d<sub>25</sub><sup>25</sup>1.023~1, d<sub>4</sub><sup>20</sup>1.024~1.032通常产品为沸点110℃/533Pa; 熔点23.5~24℃。

## 安全信息

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#4360-47-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事**4360-47-8**及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

安耐吉化学 (肉)桂腈专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 <a href="#">CAS No. 4360-47-8 查看</a><br>若您在此化学品供应商，请按照 <a href="#">化工产品收录</a> 说明进行免费添加                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 产品应用:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (肉)桂腈(4360-47-8)用途：<br>对于使用于碱性介质的加香，在日化香精的配制中，此化合物具有比桂醛等更为优越的原料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 生产方法及其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (肉)桂腈(4360-47-8)参数：<br>1、疏水参数计算参考值(XlogP)：2<br>2、氢键供体数量：0<br>3、氢键受体数量：1<br>4、可旋转化学键数量：1<br>5、拓扑分子极性表面积(TPSA)：23.8<br>6、重原子数量：10<br><br>(肉)桂腈制法：<br>1. 用苯乙炔基溴和氰化钾法。<br>2. 醛肟脱水制备法等，很多方法前者为经典方法，方便得率高，缺点为使用剧毒的试剂。后者的方法较为常用，因为醛制成肟后脱水转化为腈，脱水剂可用醋酐、磷酐苯甲酰氯、三氟醋酸、吡啶原甲酸三乙酯、氯化三磷氮(P <sub>3</sub> N <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> )等，都能达到目的。<br><br>毒性：<br>对豚鼠和兔子产生的作用和氢化氰的作用一样，几乎是相等的毒性。大鼠急性口服LD <sub>50</sub> 值3.67～4.63g/kg，兔子急性皮肤LD <sub>50</sub> >5g/kg，用20.3mg/kg对兔子注射10min内引起死亡。<br>若以4%浓度的凡士林制剂在人体上作封闭性皮肤接触实验经2日未发现有刺激现象。同样在人身上进行最高限度试验没产生致敏反应现象。<br><br>在闭合条件下将产品抹于完好或损伤的兔子皮肤上，1日后观察产生中度刺激。常温常压下(肉)桂腈稳定通常对水是不危害的，若无政府许可，勿将材料排入周围环境。<br><br>(肉)桂腈贮运及保管：<br>放于阴凉通风处，镀锌桶和塑桶贮运。 常温，避光，通风干燥处，密封保存。 |
| 相关化学品信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <a href="#">433242-64-9</a> <a href="#">437656-93-4</a> <a href="#">438220-19-0</a> <a href="#">430-92-2</a> <a href="#">4370-78-9</a> <a href="#">436099-91-1</a> <a href="#">4-吡啶-4-基苯甲酸</a> <a href="#">4393-72-0</a> <a href="#">4346-64-9</a> <a href="#">4329-93-5</a> <a href="#">4368-68-7</a> <a href="#">4346-49-0</a> <a href="#">438049-36-6</a> <a href="#">436088-34-5</a> <a href="#">439913-09-4</a> 433 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 生成时间2021/3/21 2:48:56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |