3，4-二甲氧基苯乙腈化学品安全技术说明书

MSDS

RJT-WIS-MSDS-090

第一部分：化学品及企业标识

化学品中文名称：3，4-二甲氧基苯乙腈；高藜芦腈；(3,4-二甲氧基苯基)乙腈

# 化学品英文名称：(3,4-Dimethoxyphenyl)acetonitrile

# 技术说明编码：090

CAS No. 93-17-4

分子式：C10H11NO2

分子量：177.2

企业名称：上海融九通医药科技有限公司

地    址：上海市浦东新区天雄路588弄5幢3楼302室

电话号码：021-20920083 传真：20920083

应急电话：021-20920083 邮箱：[coreydone@163.com](mailto:168@zhyuzhou.com)

产品用途：用于有机合成、医药工业

限制用途：

第二部分：危险性概述

危险性类别：急性经口毒性 类别 4

侵入途径：[吸入](https://www.wiki8.com/xiru_2755/" \o "医学百科：吸入)、食入、经皮[吸收](https://www.wiki8.com/xishou_40743/" \o "医学百科：吸收)。

健康危害：吸入、摄入或经皮肤吸收后可能对身体有害。可能由于缺氧而引起氰紫症。

危险特性：遇明火高热可燃。受热分解能发出剧毒的光气。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。

第三部分：成分/组成信息

化学品名称：3，4-二甲氧基苯乙腈

有害物成分：3，4-二甲氧基苯乙腈 含量 : 100%

第四部分：急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗15分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。

食入：误服者用水漱口，用1：5000的高锰酸钾或5％的硫代硫酸钠洗胃。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。

灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。

灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。

小量泄漏：避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。

大量泄漏：若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存

操作处置注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制

职业接触限值：美国TLV-TWA：未制订标准 美国TLV-STEL：未制订标准

中国MAC(mg/m3)：未制定标准

前苏联MAC(mg/m3)：未制定标准

TLVTN：无资料

TLVWN：无资料

监测方法：未制定标准

工程控制：生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护：可能接触毒物时，应该佩戴防毒面具。

眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。

第九部分：理化特性

主要成分：3，4-二甲氧基苯乙腈

含量:

外观与性状：淡黄色晶体状粉末，具有微弱气味。

pH：无资料

熔点(℃)：62-65℃

沸点(℃)：171-178℃ (10 mmHg)

相对密度(水=1)：无资料

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

饱和蒸气压(kPa)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界温度(℃)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(℃)：250℃

引燃温度(℃)：无资料

爆炸上限%(V/V)：无资料

爆炸下限%(V/V)：无资料

溶解性：易溶于多数有机溶剂。

主要用途：用于制药工业，合成罂粟碱。

其它理化性质：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：在常温常压下稳定

禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。

避免接触的条件：

聚合危害：不能出现

分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：属低毒类 LD50：1030mg／kg(小鼠经口)；870mg／kg(大鼠经口)

LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：无资料

刺激性：无资料

RTECS：AL9325000

致敏性：无资料

致突变性：无资料

致畸性：无资料

致癌性：无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用：工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号：无资料

UN编号：2811

包装标志：

包装类别：Z01

包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、碱类等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

第十五部分：法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条 例实施细则(化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)将该物质划为第6.1 类毒害品；第十六部分：其他信息

参考文献：： 周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997

1. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社.1992
2. Canadian Centre for Occupational Health and Safety,CHEMINFO Database.1998
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, RTECS Database, 1989

填表部门：技术部

修改说明：

其他信息：