

# 化学品安全技术说明书

## 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 苯乙烯  
CAS编码:100-42-5  
公司: 唐缘生命科学(上海)有限公司  
公司地址:上海市金山区山阳镇浦卫公路16299 弄13号  
邮政编码: 201206  
电话号码: 400-618-1121  
电子邮件地址: sales@townyuan.com  
修订日期: 2021年12月12日

## 2. 危险性概述

### GHS分类

#### 物理性危害

易燃液体 第2级

#### 健康危害

急性毒性(经口) 第5级  
严重损伤/刺激眼睛 2A类  
致癌性 第2级  
生殖毒性 1B类  
特异性靶器官毒性 视觉系统, 中枢神经系统  
- 单一接触 [第1级]  
特异性靶器官毒性 呼吸道刺激, 麻醉作用  
- 单一接触 [第3级]  
特异性靶器官毒性 视觉系统, 中枢神经系统  
- 单一接触 [第1级]

#### 环境危害

未分类

### GHS标签元素

#### 图标或危害标志



#### 信号词

危险

#### 危险描述

高度易燃液体和蒸气  
吞咽可能有害。  
造成严重眼刺激  
怀疑会致癌  
可能损害生育能力或胎儿  
对器官引起损害: 视觉系统 中枢神经系统  
可能因延长或接触对器官产生损害: 视觉系统 中枢神经系统  
可能造成呼吸刺激  
可能会导致嗜睡或头晕

#### 防范说明

[预防]  
使用前获取特定手册。

处理前必须阅读并理解所有安全措施。

远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。

保持容器密闭。

使用防爆的电气/通风/照明设备。采取预防措施以防静电和火花引起的着火。

切勿吸入。

只能在室外或通风良好的环境下使用。

使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。

处理后要彻底清洗双手。

穿戴防护手套/护目镜/防护面具。

[急救措施]

吸入：将受害者移到新鲜空气处，在呼吸舒适的地方保持休息。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续冲洗。

眼睛接触：求医/就诊

皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

如接触到或相关接触：求医/就诊。

[储存]

存放于通风良好处。保持容器密闭。

存放处须加锁。

[废弃处置]

根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。其他没有分类的危险可能引起聚合。

可能形成爆炸性过氧化物。

### 3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 混和物

化学名(中文名)：苯乙烯

CAS编码：100-42-5

分子式：C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>

### 4. 急救措施

吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。求医/就诊。

皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

求医/就诊。

眼睛接触：用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。

求医/就诊。

食入：求医/就诊。漱口。

危害迹象：眩晕, 嗜睡, 头痛, 恶心, 虚弱, 腹痛, 发红, 疼痛

紧急救助者的防护：救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

医生注意事项：根据接触程度，建议定期体检。

### 5. 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，大量水，二氧化碳

特殊危险性：该物质受热或着火可能爆聚。受热容器可能爆炸。从受保护的位置灭火。

特定方法：从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火：喷水,保持容器冷却。如果安全，消除一切火源。

消防员的特殊防护用具：灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

### 6. 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，

使用特殊的个人防护用品（自携式呼吸器）。远离溢出物/泄露处并处在上风处。确保

紧急措施：足够通风。

泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施：防止进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：

回收带盖容器前用干砂或惰性吸收剂吸收泄漏物。一旦大量泄漏，筑堤控制。附着

物或收集物应该根据相关法律法规废弃处置。

副危险性的防护措施 移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。

### 7. 操作处置与储存

## 处理

技术措施：在通风良好处进行。穿戴合适的防护用具。防止烟雾产生。远离热源/火花/明火/热表面。禁烟。采取措施防止静电积累。使用防爆设备。后彻底清洗双手和脸。

注意事项：如果可能，使用封闭系统。如果蒸气或浮质产生，使用通风、局部排气。

操作处置注意事项：避免所有部位的接触！

如果操作涉及加热，比如蒸馏，提前确认是否存在过氧化物。

## 贮存

储存条件：保持容器密闭。存放于冷藏防爆冰箱。

存放处须加锁。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

热敏

包装材料：依据法律。

## 8. 接触控制和个体防护

工程控制：尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。

接触极限：(Methanol)

ACGIH TLV(TWA):200 ppm (skin)

ACGIH TLV(STEL):250 ppm (skin)

OSHA PEL(TWA):200 ppm

### 个人防护用品

呼吸系统防护：

半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。依据当地和政府法规，使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护：防渗手套。

眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

## 9. 理化特性

外形（20℃）：液体

气味：特殊味

pH: 无数据资料

熔点：无资料

(Methanol) -98℃

沸点/沸程 无资料

(Methanol) 64℃

闪点：无资料

(Methanol) 12℃

爆炸特性

爆炸下限：无资料

爆炸上限：无资料

蒸气压：0.7kPa/20℃

蒸气密度：3.6

密度：无资料

溶解度：

[水] 不溶于(0.03g/100mL, 25℃)

[其他溶剂]

混和：醚, 酒精

溶于：苯, 丙酮, 甲苯, 四氯化碳, 石油醚, 二硫化碳, 庚烷

log水分配系数 = 2.95

log 水分配系数 = (Methanol) -0.82/-0.66

## 10. 稳定性和反应性

化学稳定性：在热、光影响下或与聚合引发剂比如过氧化物等接触可能发生聚合。可能形成爆炸性过氧化物。

危险反应的可能性：未报道特殊反应性。

避免接触的条件：热, 火花, 明火, 静电, 空气, 光

须避免接触的物质 氧化剂, 铜, 铜合金

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳

## 11. 毒理学信息

急性毒性：无资料  
(Methanol)  
ori-hmn LDLo:143 mg/kg  
ori-rat LD50:5600 mg/kg  
ihl-rat LC50:64000 ppm/4H  
skn-rbt LD50:15800 mg/kg  
对皮肤腐蚀或刺激：无资料  
(Methanol)  
skn-rbt 20 mg/24H MOD  
对眼睛严重损害或刺激：无资料  
(Methanol)  
eye-rbt 40 mg MOD  
生殖细胞变异原性：无资料  
(Methanol)  
dni-hmn-lym 300 mmol/L  
mmo-smc 12 pph (-S9)  
mmo-mus-lym 7900 mg/L (+S9)  
cyt-mus-ipr 75 mg/kg  
致癌性：  
IARC = 2B（怀疑对人类致癌）。  
NTP = 无资料  
生殖毒性：无资料

## 12. 生态学信息

生态毒性：  
鱼类：无资料  
甲壳类：无资料  
藻类：无资料  
残留性 / 降解性：100% (by BOD), 100% (by GC)  
潜在生物累积（BCF）: 13.5  
土壤中移动性  
log水分配系数：2.95  
土壤吸收系数（Koc）：960  
亨利定律 0.3  
constant(PaM<sup>3</sup>/mol):

## 13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧，焚烧时需要特别注意该物质是高度可燃的。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

## 14. 运输信息

联合国分类：第3类 易燃液体。  
副危险性：第6.1类：毒害品  
UN编号：1230  
正式运输名称：甲醇  
包装等级：II

## 15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（2002年1月26日国务院发布，2011年2月16日修订）：针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。  
该产品被列入《危险化学品目录（2015版）》，序号：96

## 16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危

害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。