

# 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: 丙烯酸甲酯 (MA)

CAS编码:96-33-3

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3级

急性毒性(经皮) 第4级

急性毒性(吸入) 第3级

皮肤腐蚀/刺激 1B类

严重损伤/刺激眼睛 第1级

皮肤敏感性 第1级

生殖细胞敏感性 第2级

特异性靶器官毒性 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

- 单一接触 [第3级]

特异性靶器官毒性 呼吸系统

- 单一接触 [第1级]

特异性靶器官毒性 肾脏

- 单一接触 [第2级]

#### 环境危害

急性水生毒性 第2级

### 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

吸入或吞咽会中毒。

皮肤接触有害

造成严重的皮肤灼伤和眼损伤

可能导致皮肤过敏性反应

怀疑会造成遗传缺陷

对器官引起损害: 中枢神经系统

可能因延长或接触对器官产生损害: 呼吸系统

可能因延长或接触对器官产生损害：肾脏  
可能造成呼吸刺激  
对水生生物有毒性

#### 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。  
避免释放到环境中。  
使用本产品时切勿吃东西，喝水或吸烟。  
受污染的工作服不允许带出工作场所。  
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。呼叫解毒中心/医生。  
食入：立即呼叫解毒中心/医生。  
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。  
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。  
若皮肤刺激或发生皮疹：求医/就诊。  
被污染的衣物清洗后方可重新使用。  
立即呼叫解毒中心/医生。

##### [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。

### 3. 成分/组成信息

单一物质/混和物 单一物质  
化学名(中文名)：丙烯酸甲酯 (MA)  
CAS编码：96-33-3  
分子式：C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</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。立即呼叫解毒中心/医生。  
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。  
立即呼叫解毒中心/医生。  
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。继续清洗。  
立即呼叫解毒中心/医生。  
食入：立即呼叫解毒中心/医生。漱口。  
危害迹象：咳嗽, 头痛, 恶心, 呼吸急促, 咽喉痛, 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。

### 5. 消防措施

合适的灭火剂：干粉，泡沫，二氧化碳  
不适用的灭火剂：水（有可能扩大灾情。）  
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：

回收到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！

### 贮存

储存条件：保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。

存放处须加锁。

远离不相容的材料比如氧化剂存放。

光敏

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：

ACGIH TLV(TWA): 2 ppm (skin)

OSHA PEL(TWA): 10 ppm (skin)

### 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°C）：液体

外观：透明

颜色：无色

气味：强的酯味

气味阈值：0.0048 ppm

pH: 无数据资料

熔点：-75°C

沸点/沸程 80 °C

闪点：-1°C

爆炸特性

爆炸下限：2.1%

爆炸上限：14.5%

蒸气压：9.1kPa/20°C

蒸气密度：2.97

密度：0.96

溶解度：

[水] 溶于(6g/100mL, 20°C)

[其他溶剂]

溶于：醚, 酒精, 苯, 丙酮

log水分配系数 = 0.80

自燃温度：468°C

## 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。

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, 光

须避免接触的物质 氧化剂, 酸, 碱, 金属, 过氧化物, 偶氮化合物

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：ihl-hmn TClO:75 ppm

ihl-rat LC50:1350 ppm/4H

orl-rat LD50:277 mg/kg

skn-rbt LD50:1243 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激：skn-rbt 10 mg/24H open

skn-rbt 100 %/1M imm

对眼睛严重损害或刺激：eye-rbt 578 ppm/49H-I

eye-rbt 100 mg SEV

生殖细胞变异原性：cyt-mus-lym 22 mg/L

mno-mus-lym 22 mg/L (+S9)

致癌性：

IARC = 3 (无法对人类的致癌性进行分类)。

NTP = 无资料

生殖毒性：无资料

RTECS 号码: AT2800000

## 12. 生态学信息

生态毒性：

鱼类：48h LC50:7.5 mg/L (*Leuciscus idus*)

甲壳类：48h EC50:2.2 mg/L (*Daphnia magna*)

藻类：72h EC50:15 mg/L (*Scenedesmus subspicatus*)

残留性 / 降解性：37% (by BOD), 100% (by TOC)

潜在生物累积 (BCF): 2.4

土壤中移动性

log水分配系数：0.80

土壤吸收系数 (Koc)：65

亨利定律 20

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。

UN编号：1919

正式运输名称：丙烯酸甲酯, 稳定的

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：147

## 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。