

广州同怡新材料科技有限公司  
化学品安全技术说明书

产品: YWU2699  
SDS ID: TY-0005

修改日期: 2013-2-20  
制表日期: 2012-12-20

## 01. 化学品及企业信息

**品名:** 脂肪族聚氨酯丙烯酸酯  
**建议用途:** UV 涂料, 油墨, 粘接剂  
**企业信息:** 广州同怡新材料科技有限公司  
广州市天河区中山大道旭景西街 202 号 邮编: 510660  
电话: 020-29079054; 传真: 020-61208470

## 02. 危险性概述

### 警告

**物理危害:** 无阻聚剂情况下不稳定  
**急性健康危害 (短期):** 可能造成严重的眼睛刺激危险  
可能造成皮肤刺激危险  
可能造成食入危险  
可能造成呼吸道刺激危险  
可能造成皮肤吸收危险

**身体慢性健康危害 (长期):** 该物质有关身体慢性危险方面无数据可用。参看第 11 部分查看该物质成分的毒性信息。

### 暴露途径

#### 吸入

无任何迹象或症状表明当暴露于低挥发浓度的环境中会对健康带来不利影响。然而, 当温度升高时所产生的气溶胶和蒸汽可能会刺激呼吸道, 呼吸道刺激症状包括咳嗽, 粘痰和呼吸急促等。

#### 眼睛接触-主要的途径

可能造成严重的眼睛刺激。症状可能包括严重的痛或灼烧感, 眼睛发红, 肿胀和流泪。

#### 皮肤吸收-主要的途径

尽管无人或动物健康数据可用, 但该物质被认为有皮肤吸收危险。

#### 皮肤刺激-主要的途径

尽管无任何动物健康数据可用, 但该物质被认为有皮肤刺激危险。症状可能包括局部的皮肤发红或皮疹, 起泡和肿胀。长期或反复的接触可能会导致更严重的皮肤反应, 症状包括严重的起泡, 腐烂和深度伤疤, 症状可能被延迟, 没有人或动物实验数据, 但在易感染的人群中反复的暴露可能造成皮肤敏感效应。

#### 食入

食入危险

#### 暴露是身体状况恶化情况

无附加可用信息。

## 03. 成分信息

成分名	CAS 号	含量 (%)
脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	保密	99.8

#### 04. 急救措施

##### 吸入

当患者被淹没于污染烟雾中时，立刻将患者移至新鲜空气中，当需要时要供给扬起或采取人工呼吸，要马上就医，快速行动很重要。

##### 眼睛接触

万一眼睛接触到污染物，立刻用流动净水漂洗 20 – 30 分钟，冲洗时不断眨眼，如果出现痛，眨眼，流泪，红眼症状，要马上就医。

##### 皮肤接触

立刻脱去被污染的衣物，用温和的肥皂水彻底洗净皮肤，用温水冲 15 分钟，如果感觉发粘，先用溶剂清洗，如果有症状或刺激出现，寻求医疗护理。

##### 食入

如果大量食入，在患者意识完全清醒的情况下，食入适量的温水，不要催吐，催吐对肺的伤害大于物质本身的毒性危害，立刻就医。

##### 紧急医疗过程

继续用流动净水冲洗眼睛 20 – 30 分钟，冲洗时不断眨眼，立刻咨询眼科医生，清洗后按常规处理灼伤或皮肤过敏。

#### 05. 消防措施

**闪点:** 大于 93℃      **自燃温度:** NA      **可燃性极限:** NA

##### 燃烧和爆炸危险

高温，阻聚剂损耗，意外混合，或暴露于辐射或氧化剂中均可能引起自发聚合反应并产生热和压力，当取出聚合物时，封闭的容器可能会出现裂痕或破裂。

##### 灭火剂

干粉，CO<sub>2</sub>, 泡沫，水雾

##### 特殊的灭火过程

在无合理的防护时切勿进入火区，请看第 10 节 – 可能的分解物。在安全的范围内/在受保护的位置实施灭火。热源/聚合物混合均可能导致密闭容器的温度和压力上升，开裂的可能性增加，火焰的蔓延，从而导致伤害风险的增加，水可能起不到灭火的作用，因为该材料只有很低的水溶性，可用洒水和喷水雾的方法来降温。当泄压系统被固体堵住时，会带来高压的危险。当液体进入下水道或公用工程时要通知管理部门。

#### 06. 泄漏应急处理

##### 泄漏处理

溅出或倒出的物料可能发生聚合并放出热和气体，熄灭所有的火源并使该区域通风，在处理过程中要求佩戴防护设施，提防出现大面积飞溅并予以修复。用惰性固体（如蛭石，粘土）塞住小的泄漏口，清扫并铲入废物处理容器，用强洗涤剂和水溶液清洗污染处。用水漂洗，但要注意在清洗过程中节约用水，当溅入

水中时，要求紧急围堵，防止扩散并予以收集，按照法规规定进行处理和报告。

### 清除污染过程

根据标准的工厂操作流程及管理层的说明进行污染清除。

## 07. 操作处置与储存

当操作该物料时须穿合适的防化服（见 SDS 第 8 部分），大部分丙烯酸酯单体均是低粘度，因此在倾倒，物料传送和加工时不必加热，而高粘度的树脂为了方便操作则需要加热，为了便于将物料从原始容器中输入生产线你，物料可在 80℃ 下加热，但不可超过 24 小时，不要使用局部热源或加热带来加热或溶解物料，不要使用蒸汽。烘箱或烘室被推荐用于加热或溶解物料。烘箱或烘室到额最高温度不要超过 80℃，不要过热-这可能会影响到产品质量/或导致无法控制的危险的聚合反应。当产品被冻住时，采用上述热源加热并慢慢搅拌时阻聚剂重新分散均匀，加热/溶解必须在有效期内使用，避免多次重复加热，这将影响到产品质量。产品在包装时已加入阻聚剂，如果不阻聚的话，当温度或压力升高时，可能引起物料聚合而使容器破裂，定期检测阻聚剂的含量，如果需要的话适当添加阻聚剂。另外，产品的阻聚剂要求有溶解氧存在。保持容器顶部最低空间，不要装满，也不要装入无氧气体而导致阻聚剂失效，在加热溶解时必须保持空气（氧气）的存在。

### 储存注意事项

在高于产品凝固点的温度下室温储存（在没有提供凝固点信息时，温度高于 0℃）和低于 38℃，避免在 38℃ 下长时间储存。产品密闭在容器中，在通风条件下储存，并远离热，火星，明火，强氧化剂，射线和其他引发剂，避免被其他物料污染，避免水汽接触，只适用不产生火星的工具，并限定储存时间，除非特别说明，储存时限为收货后半年有效。

## 08. 接触控制/个体保护

**职业接触限值：** 丙烯酸酯单体 1mg/m<sup>3</sup>(皮肤)

### 呼吸系统防护

在高温或薄雾条件下，必须使用 NIOSH/MSHA 认可的呼吸道防护工具。

### 眼睛防护

当有可能出现泼溅和喷射液体，空气微粒和蒸汽时，必须佩戴防护镜或面罩，隐形眼镜不宜佩戴。

### 皮肤防护

当可能发生皮肤接触时，皮肤保护用具包括手套，围裙，袖套，长筒靴，头部和面部保护用具必须戴，每次使用完毕必须洗净。

### 工程控制

在产生悬浮物质或蒸汽中操作时，还需要安装局部通风系统。

### 其他的卫生防护

在任何可能出现泄漏的地方都必须设有洗眼器和紧急淋浴装置。

### 其他的工作习惯

要求养成良好的个人卫生习惯。饮食喝酒，抽烟和上厕所前洗手，迅速移走沾污的抹布/在重新使用前要彻底洗净，工作完毕要用足够肥皂和水沐浴。

## 09. 理化特性

**沸点**

NA

**凝固点**

NA

**比重**

1.02 - 1.08 (25°C)

**粘度**

4500 - 9000cps (60°C)

**蒸气压**

NA

**蒸汽比重**

NA

**性状和气味**

清澈无色，粘稠液体，有聚氨酯丙烯酸酯气味。

**PH**

NA

**干燥温度**

NA

**挥发性**

可忽略

**水溶性**

可忽略

**稳定性**

稳定

**危险性聚合**

可能发生

**10. 稳定性和反应活性**

**必须避免的情况及材料**

高温，热源（例如加热器或加热带），氧化环境，冷冻环境，太阳直射，UV 辐射，惰性气体覆盖，强氧化剂，强还原剂，自由基引发剂，惰性气体，去氧剂。

**危险的分解物**

产品燃烧时可能会释放酸性烟雾/CO/CO2/氮氧化合物/氰化氢/异氰酸酯/胺

**11. 毒理学资料**

**NPCA HMIS 等级**

健康	2
可燃性	1
反应性	2
个人防护**	D

\*\* 在使用时呼吸道的保护是必要的。参考 SDS 第 8 部分信息有关呼吸道的保护。

**长期毒性数据：**

对于该产品整体无可用毒性数据。但是，18 周的老鼠皮肤涂膜实验表明：其中的一种丙烯酸酯有淋巴瘤增加的迹象，无皮肤瘤增加的迹象，但是该研究的内部器官组织病理学说的幻灯片却显示淋巴瘤是错误的诊断。另外，该成分在另外的老鼠终生涂膜实验中显示：没有皮肤瘤和内脏瘤增加的迹象，在试管中发现了有限的诱变性迹象，通过老鼠口服最小中毒剂量发现该丙烯酸酯不会致胎毒或畸变，但是在老鼠母体口服中毒剂量（100mg/kg）时，出现了不明确的结论。

**12. 生态学资料**

暂无可用数据

**13. 废弃处理**

不产生污染时，被适当限制的产品可能不是 RCRA 级危险污染物。然而，产生污染的产品/土壤/水等鉴于

可能内部生热而可能被视为 RCRA/OSHA 级危险污染物，在处理污染之前须看率是否违反污染条例，要求遵循所有国家法律和地方法规，采用登记注册过的运输部门，处理方法包括在允许的地方予以掩埋，燃料掺和或将液体烧尽，要确保排出物符合使用的法规，稀释液必须是生物降解的，避免污染农作物，确保废水排放符合当地法规条文。

#### 14. 运输信息

##### 适当的海运名称

N/AP

##### UN/NA 编号

N/AP

##### 运输危险等级

无

##### 标签信息

有

##### 应用领域

只用于工业

##### 提示词

警告

##### 物质性能危险

无阻聚剂情况下不稳定

##### 对人体的威胁

可能造成对眼睛的严重刺激，皮肤刺激和过敏

##### 注意事项

阻聚剂挥发可能引起胃想的聚合反应

不要接近高温或在有火星，明火出操作

操作时请勿使用鼓式或带式加热器

避免吸入蒸汽或薄雾

避免接触眼睛，皮肤和衣物

仅在良好通风和个人防护下操作

使用完毕要求彻底清洗干净

不使用时要求保持产品容器密闭

在使用产品前。请阅读物料安全技术说明书（SDS）