



产品安全资料 (MSDS)

生效日期: 2009.03.31

编号: 09Y017

~~~~~1.产品及企业标识~~~~~

产品名称: yutian 17 催化剂  
公司: 溧阳市雨田化工有限公司  
地址: 江苏省溧阳市溧城镇蒋店  
邮编: 213376  
电话号码: +86-519-87190569  
传真号码: +86-519-87190111  
网址: www.yutianchem.com  
E-mail: yhh@yutianchem.com

~~~~~2.产品信息~~~~~

| 成分 | CAS RN | 浓度 |
|-----|----------|-----|
| 乙二醇 | 107-21-1 | 60% |

~~~~~3.危险性鉴别~~~~~

分类

不是危险货物

潜在健康危害

吸入: 可能会引起鼻腔, 喉咙和肺的刺激. 吸入高浓度的蒸气和/或烟雾会刺激呼吸系统. 引起头痛, 嗜睡或其他中枢神经系统反应. 可能会引起麻醉作用.

眼睛接触: 严重刺激眼睛.

皮肤接触: 轻微刺激皮肤.

摄入: 食入后如不及时处理可能回引起呕吐. 食入可能会致命.



含有乙二醇可能引起出生缺陷.

长期慢性地损害健康: 该产品不含有浓度大于或等于 0.1%的被 Directive 67/549/EEC, IARC, ACGIH 和/或 NTP 列出的致癌物.

## 暴露指南

器官: 眼睛.  
症状: 多次和/或长期暴露在低浓度的蒸气和/或气胶中会导致: 喉咙痛.  
加重已患疾病: 不良的眼睛反应 (如结膜炎或角膜损伤). 眼疾.

## 环境影响

没有数据

## ~~~~~4.急救措施~~~~~

一般的建议: 征求医生的意见. 如果呼吸停止或吃力, 给与辅助呼吸. 可能需要输氧. 若心跳停止, 立即施以心肺复苏术.  
眼睛接触: 立即用大量的水冲眼皮以下的部分至少 20 分钟. 摘掉隐型眼镜.  
皮肤接触: 立即用大量的水冲洗至少 20 分钟.  
摄入: 防止呕吐, 将受害者的头侧放.

## ~~~~~5.防灭火措施~~~~~

合适的灭火材料: 抗酒精泡沫. 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>). 干粉灭火器. 干沙子. 石灰粉.  
特别的危险性: 可能产生氨气. 可能产生有毒的氮氧化物气体.  
如果使用水会形成剧毒的水基溶液. 不要让灭火时产生的物质流入下水道或水源.  
不完全的燃烧会产生一氧化碳. 下风口的人员必须疏散.  
燃烧会产生难闻的有毒烟雾.  
消防人员的特殊保护设备: 使用个人防护用品. 如有必要, 在灭火时要使用自给式呼吸器.  
进一步的信息: 不要让灭火时产生的物质流入下水道或水源.  
有害燃烧产物: 一氧化碳., 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) .,  
醛, 易燃的烃的碎片., 有机酸性蒸气.,



在强碱环境中加热超过 65 摄氏度，可释放出易燃的碳氢化合物碎片。

## ~~~~~6.消除事故的措施~~~~~

- 个人的预防措施： 使用自给式呼吸器和化学防护服。使用适当的防护服，手套和眼睛/面部防护，移走现场所有的火源，将人员疏散到安全的区域。
- 环境预防措施： 关闭或移走所有的火源。建一个小坝防止扩散。
- 清除方法： 小心地进入怀疑发生泄漏的区域，用惰性吸收剂吸收，例如：干沙子、蛭石、活性炭。放入适当的化学废物容器。

## ~~~~~7.装卸和储存~~~~~

### 装卸

避免接触皮肤和眼睛。只能在通风良好的环境中使用。避免吸入蒸气和气胶。应急淋浴器和洗眼器应该随时可用。遵守政府规定的工作方法。避免接触眼睛。使用个人防护用品。使用时，禁止饮食或吸烟。

### 储存

将容器关紧并保存在干燥、凉爽、通风良好的地方。

### 技术措施/预防措施

不要储存在活性金属容器中。远离明火，热的表面和火源。

## ~~~~~8.暴露控制/人身保护~~~~~

### 技术上的减少暴露的措施

- 维持适当的工艺条件，确保温度低于产品的闪点。
- 确保足够的通风。
- 提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。
- 提供足够的自然或防暴排风，确保积累的浓度低于暴露极限。

### 人身保护设备



|          |                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 呼吸保护:    | 当通风不足时, 要使用适当的呼吸器。                                                                                                            |
| 手保护:     | 氯丁橡胶手套, 丁基橡胶手套. 密封的手套. 选用的手套的穿透时间一定要大于估计的使用时间.                                                                                |
| 眼保护:     | 全面式面罩里戴护目镜.                                                                                                                   |
| 皮肤和身体保护: | 密封的服装. 全橡胶服. 橡胶靴或塑胶靴. 没有松紧袖口的长袖衬衣和长裤.                                                                                         |
| 暴露极限:    | Ethaan-1,2-diol 乙二醇 时间加权平均(TWA): CN OEL 20 mg/m <sup>3</sup><br>Ethaan-1,2-diol 乙二醇 短期暴露极限(STEL): CN OEL 40 mg/m <sup>3</sup> |

### ~~~~~9.物理和化学性质~~~~~

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 外形:    | 液体.                                                                 |
| 颜色:    | 无色.                                                                 |
| 气味:    | 无嗅.                                                                 |
| 相对密度:  | 1.26 (水=1)                                                          |
| 蒸气压:   | 5.62 mmHg 在 21 °C                                                   |
| 密度:    | 78.659 lb/ft <sup>3</sup> (1.26 g/cm <sup>3</sup> ) 在 70 °F (21 °C) |
| 沸点/范围: | 387 °F (197 °C)                                                     |
| 闪点:    | > 110 °C                                                            |
| 水溶性:   | 完全溶解.                                                               |
| 产品用途:  | 聚氨酯催化剂                                                              |

### ~~~~~10.稳定性和反应性~~~~~

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| 稳定性:     | 在正常条件下稳定.                                          |
| 禁配物:     | 活性金属 (例如钠, 钙, 锌等).<br>该物质与羟基化合物反应.<br>脱水剂.<br>氧化剂. |
| 危险的分解产物: | 一氧化碳. 二氧化碳. 醛                                      |



危险反应: 未知

### ~~~~~11.毒性方面的信息~~~~~

#### 急性健康危害

|             |                                                                                                      |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 摄入:         | LD50 : > 2,000 mg/kg                                                                                 | 种 : 大鼠 |
| 吸入:         | 无数据                                                                                                  |        |
| 皮肤:         | LD50 : > 2,000 mg/kg                                                                                 | 种 : 兔. |
| 急性的眼刺激/腐蚀:  | 严重刺激眼睛.                                                                                              |        |
| 急性的皮肤刺激/腐蚀: | 轻微刺激皮肤.                                                                                              |        |
| 长期慢性地损害健康:  | 该产品含有乙二醇. 如果用高浓度或剂量的乙二醇给大鼠和小鼠喂食或饮用,会造成与剂量有关的致畸反应.在小鼠的整个器官形成期间内每天暴露于 2500 mg/m3 的乙二醇气溶胶 6 小时也会引起致畸反应. |        |

### ~~~~~12.生态信息~~~~~

#### 生态毒性

|            |       |                             |             |
|------------|-------|-----------------------------|-------------|
| 水体毒性:      | 没有数据. |                             |             |
| 对鱼类的毒性:    | 乙二醇   | LC50 (96 h) : 8,050 mg/l    | 种 : 黑头呆鱼.   |
|            | 乙二醇   | LC50 (96 h) : > 10,000 mg/l | 种 : 黑头呆鱼    |
|            | 乙二醇   | LC50 (96 h) : 27,540 mg/l   | 种 : 大鳍鳞腮太阳鱼 |
| 对其它有机体的毒性: | 没有数据. |                             |             |

#### 持久存留性/降解性

|       |       |
|-------|-------|
| 迁移性:  | 没有数据. |
| 生物累积: | 没有数据. |

### ~~~~~13.运输信息~~~~~

等级和分类: 不是危险货物