



## 产品安全资料 (MSDS)

生效日期: 2009.03.31

编号: 09Y011

### ~~~~~1.产品及企业标识~~~~~

产品名称: yutian 11 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
五甲基二乙烯三胺	3030-47-5	100 %

### ~~~~~3.危险性鉴别~~~~~

#### 分类

第八类: 腐蚀性物质:其它腐蚀性物质

#### 潜在健康危害

吸入: 会造成严重的眼睛, 皮肤和呼吸道灼伤. 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.

眼睛接触: 产品的蒸汽通过空气吸收到眼睛的组织里会造成角膜水肿. 灼伤眼睛. 可能造成失明.

皮肤接触: 灼伤皮肤. 接触皮肤有毒.

摄入: 食入有害. 如果食入会灼伤口腔和喉咙, 同时还有食道和胃穿孔的危险. .



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。长时间的接触可能造成化学灼伤和永久性损伤。

## 暴露指南

器官： 眼睛. 呼吸系统. 皮肤. 肝. 消化系统.  
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： 眼疾 皮肤异常和过敏. 哮喘.

## 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： 翻开眼睑，持续地轻柔地冲洗直到患者得到治疗。如果不能得到及时治疗，再持续冲洗一小时。  
皮肤接触： 如果有可能，要立即毫不迟疑的脱掉被污染的衣服，除掉所有溶化的化学品。持续地轻柔地冲洗直到患者得到治疗.如果不能得到及时治疗,再持续冲洗一小时.用无菌敷料覆盖伤口。  
摄入： 千万不要向失去意识的人嘴里放任何东西。如果患者背朝下躺着时呕吐,要将他置于恢复的位置。防止呕吐，将受害者的头侧放。

## ~~~~~5.防火措施~~~~~

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： 硝酸., 氨., 氮的氧化物(NOx)., 氮的氧化物会与水蒸气反应生成腐蚀性的硝酸.,  
一氧化碳., 二氧化碳 (CO2) .

## ~~~~~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

储存在钢制容器中.最好放置在室外,地面以上,周围有盛装溢出或泄漏物的堤坝. 不要储存在酸附近. 将容器关紧并保存在干燥、凉爽、通风良好的地方. 为避免静电放电引起蒸气燃烧, 设备上所有的金属部件都要接地. 远离热源和火源. 储存在干燥, 阴凉处. 不要接触氧化物.

### 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.

## ~~~~~9.物理和化学性质~~~~~

- 外形: 液体.
- 颜色: 无色.
- 气味: 氨类.
- 相对密度: 0.85 (水=1)
- 蒸气压: 0.30 mmHg 在 21 °C
- 密度: 53.064 lb/ft<sup>3</sup> (0.85 g/cm<sup>3</sup>) 在 70 °F (21 °C)
- pH 值: 碱性
- 沸点/范围: 394 °F (201 °C)
- 闪点: 71.67 °C
- 燃烧下限: 1.1 %(V)
- 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.
- 要避免和防止的条件: 热源, 火焰和火花.



禁配物：次氯酸钠。  
有机酸（例如醋酸，柠檬酸等）。  
无机酸。  
该产品缓慢腐蚀铜，铝，锌和电镀的表面。  
与过氧化物反应，可能造成过氧化物的剧烈分解并爆炸。  
氧化剂。

危险的分解产物：硝酸. 氨. 氮的氧化物(NOx).  
氮的氧化物会与水蒸气反应生成腐蚀性的硝酸。  
一氧化碳. 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) .

危险反应：未知

### ~~~~~11.毒性方面的信息~~~~~

#### 急性健康危害

摄入：	LD50 : 1,630 mg/kg	种：大鼠.
吸入：	LC50 (6 h) : 290 ppm	种：大鼠.
皮肤：	LD50 : 280 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：	严重刺激皮肤.	
长期慢性地损害健康：	在将老鼠暴露在 12PPM 的呼吸试验中，两周后发现了角膜不透明的现象。 在同样的研究中，暴露于 48ppm 也会造成角膜模糊，皮肤和上呼吸道刺激.	

### ~~~~~12.生态信息~~~~~

#### 生态毒性

水体毒性：	LC50 (96 h) : 220 mg/l	种：金圆腹雅罗鱼.
对其它有机体的毒性：	没有数据.	

#### 持久存留性/降解性



溧阳市雨田化工有限公司

LIYANG YUTIAN CHEMICAL CO.,LTD.

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: 8

UN/ID: UN2922

包装分类: II