



# 化学品安全技术说明书

## 1. 化学品及企业标识

产品名称: 3-(Trifluoromethyl)phenyltrimethylammonium Hydroxide (5% in Methanol) [for Transesterification of Glyceride]

TCI产品编码: T0961

公司: 梯希爱（上海）化成工业发展有限公司

地址: 上海化学工业区普工路96号

部门: 营业部

电话号码: 021-67121386

传真号码: 021-67121385

e-mail: sales@tcishanghai.com.cn

修改号码: 1

## 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

皮肤腐蚀/刺激 1B类

严重损伤/刺激眼睛 第1级

生殖毒性 1B类

特异性靶器官毒性 - 单一接触 [第1级] 视觉系统, 器官, 中枢神经系统

特异性靶器官毒性 - 单一接触 [第3级] 呼吸道刺激, 麻醉作用

特异性靶器官毒性 - 单一接触 [第1级] 视觉系统, 中枢神经系统

环境危害 未分类

### GHS标签元素

#### 图标或危害标志



信号词  
危险描述

危险  
高度易燃液体和蒸气  
吞咽可能有害。  
造成严重的皮肤灼伤和眼损伤  
可能损害生育能力或胎儿  
对器官引起损害: 视觉系统 器官 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

### 防范说明

## 2. 危险性概述

### [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。

### [急救措施]

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。  
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。  
食入: 漱口。切勿催吐。  
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。  
被污染的衣物清洗后方可重新使用。

### [储存]

立即呼叫解毒中心/医生。  
存放于通风良好处。保持容器密闭。

### [废弃处置]

存放处须加锁。  
根据当地政府规定把物品/容器交与工业废弃处理机构。

## 3. 成分/组成信息

### 单一物质/混和物

混和物

### 化学名(中文名):

3-(三氟甲基)苯基三甲基氢氧化铵(5%的甲醇溶液)(用于甘油酯酯基转移)

### 百分比:

....

### CAS编码:

68254-41-1

### 俗名:

m-TFPTAH (5% in Methanol), Trimethyl-3-trifluoromethylphenylammonium Hydroxide (5% in Methanol), Trimethyl- $\alpha, \alpha, \alpha$ -trifluoro-m-tolylammonium Hydroxide (5% in Methanol)

### 分子式:

C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>F<sub>3</sub>NO

## 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。切勿引吐。

### 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, 大量水, 二氧化碳

### 特殊危险性:

小心, 燃烧或高温下可能分解产生毒烟。

### 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。

## 6. 泄漏应急处理

- 环保措施:** 防止进入下水道。
- 控制和清洗的方法和材料:** 回收到密闭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:** 在通风良好处进行处理。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。处理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。
- 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°C):** 液体
- 外观:** 透明
- 颜色:** 无色-几乎无色
- 气味:** 无资料
- pH:** 无数据资料
- 熔点:** 无资料  
(Methanol) -98°C
- 沸点/沸程** 无资料  
(Methanol) 64°C
- 闪点:** 无资料  
(Methanol) 12°C
- 爆炸特性**
- 爆炸下限:** 无资料
- 爆炸上限:** 无资料
- 密度:** 无资料
- 溶解度:** 无资料
- log 水分配系数 =** (Methanol) -0.82/-0.66

## 10. 稳定性和反应性

稳定性: 一般情况下稳定。  
反应性: 未报道特殊反应性。  
避免接触的条件: 热敏  
须避免接触的物质: 氧化剂  
危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物 (NO<sub>x</sub>), 氟化氢

## 11. 毒理学信息

急性毒性: 无资料  
(Methanol)  
orl-hmn LDLo:143 mg/kg  
orl-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: cyt-grh-par 3000 ppm  
mmo-smc 12 pph (-S9)  
dnr-esc 20 mg/well  
sln-asn 56000 ppm  
(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 = 无资料  
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: 无资料

潜在生物累积 (BCF): 无资料

土壤中移动性  
log水分配系数: 无资料  
土壤吸收系数 (Koc): 无资料  
亨利定律  
constant (PaM<sup>3</sup>/mol): 无资料

## 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8类 腐蚀品  
UN编号: 2924  
正式运输名称: 易燃液体, 腐蚀性的, 不另作详细说明  
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): 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。

#### 16. 其他信息

##### 记载内容的供参考公司

公司: 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司  
地址: 上海化学工业区普工路96号  
部门: 学术部  
应急电话: 021-67121388\*461  
传真号码: 021-67121385

该SDS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, 应该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, 产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题, 请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况, 在普通安全措施外必须给予足够小心。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。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。