



## 产品安全资料 (MSDS)

生效日期: 2019.03.31

编号: 19Y13

### 1. 产品及企业标识

产品名称: Y-13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: 0519-87190569  
传真号码: 0519-87190111  
网址: www.yutianchem.com  
E-mail: yhh@yutianchem.com

### 2. 成分的组成/资料

纯品/准备工作 : 准备工作

成分	CAS 号	浓缩 (Weight)
Quaternary ammonium 四氨盐基		40% - 50 %
Formic acid 蚁酸	64-18-6	12.8 %

化学类别: 季铵盐

### 3. 危险性鉴别

分类

不是危险货物



#### 潜在健康危害

- 吸入 : 吸入有害并会引起滞后的肺部损伤.
- 眼睛接触 : 接触眼睛会引起刺激.
- 摄入 : 食入有害.
- 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

- 靶器官 : 眼睛.

#### 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, 由受过训练的人员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.
- 吸入 : 移到空气新鲜处.

---

#### 5.消防灭火措施

- 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. 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.

有害燃烧产物: : 有机酸性蒸气., 硝酸., 氨., 氮的氧化物(NO<sub>x</sub>)., 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> ) ., 醛

---

## 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. 将人员疏散到安全的区域.

环境预防措施 : 建一个小坝防止扩散.

清除方法 : 如有必要, 请联系Air Products 应急中心以获得更多建议. 放入适当的化学废物容器.

附加的建议 : 打开封闭的空间. 如果可能, 关闭气源.

---

## 7.装卸和储存

### 装卸

不要吸入蒸气/灰尘. 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, 地面上, 周围有盛装溢出或泄漏物的堤坝. 不要储存在酸附近. 远离碱金属.

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.



## 8. 暴露控制/人身保护

### 技术上的减少暴露的措施

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。  
丁腈橡胶。  
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 : 必须使用防化手套。

皮肤和身体保护 : 无特殊的建议。

环境暴露控制 : 建一个小坝防止扩散。

专门的针对防护和卫生的指  
导说明书。 : 处理掉被污染的皮革制品。提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。  
在每班工作后;吃东西,吸烟或去厕所前要洗手。使用时,禁止饮食或吸烟。

### 暴露极限

Formic acid 蚁酸	时间加权平均(TWA): CN OEL	-	10 mg/m3
Formic acid 蚁酸	短期暴露极限(STEL): CN OEL	-	20 mg/m3

## 9. 物理和化学性质

外形 : 液体。

颜色 : 浅黄色。

气味 : 氨类的。

相对密度 : 1.07 (水=1)

蒸气压 : 8.00 mmHg 在 21 °C

密度 : 66.798 lb/ft3 (1.07 g/cm3) 在 70 °F (21 °C)



pH值	: 3.7
沸点/范围	: 216 °F (102 °C)
闪点	: > 110 °C
水溶性	: 完全溶解.
产品用途	: 聚异氰酸酯泡沫催化剂

---

## 10.稳定性和反应性

稳定性	: 在正常条件下稳定.
禁配物	: 脱水剂. 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. 胺. 与碱反应. 还原剂. 活性金属 (例如钠, 钙, 锌等). 该物质与羟基化合物反应. 氧化剂.
危险的分解产物	: 有机酸性蒸气. 硝酸. 氯 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). 醛
危险反应	: 未知

---

## 11.毒性方面的信息

### 急性健康危害

摄入	: LD50 : > 500 mg/kg 种 : 大鼠.
----	---------------------------------



- 吸入 : LC50 (1 h) : > 21.6 mg/l  
种 : 大鼠.
- 皮肤. : LD50 : > 2,000 mg/kg  
种 : 兔.  
方法 : 估计.
- 急性的眼刺激/腐蚀 : 刺激眼睛.
- 急性的皮肤刺激/腐蚀 : 对兔子的皮肤没有造成刺激.

---

## 12.生态信息

### 生态毒性

- 水体毒性 : 此产品本身无数据资料.
- 对细菌的毒性 - 成分  
Formic acid 蚁酸 EC50 (48 h) : 151.2 mg/l 种 : 水蚤
- 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 : 此产品本身无数据资料.
- 生物累积 - 成分  
Formic acid 蚁酸 潜在的生物累积性可以忽略不计.

---

## 13.处置时需考虑的事项

- 残渣废料/未用掉的产品 : 如需指导, 请联系供应商.
- 污染了的包装物 : 根据联邦, 州和当地的要求处理容器和不用产品.

---

## 14.运输信息

ADR





不是危险货物

#### IATA

不是危险货物

#### IMDG

不是危险货物

#### CN No

参见运单

#### 进一步的信息

不是危险货物 运输信息不旨在传送与此物质相关的所有特定管理数据。若要获取完整的运输信息，请与 Air Products 客户服务代表取得联系。

---

### 15. 管理信息

化学危险物品安全管理条例等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

该产品的分类是根据：常用危险化学品的分类及标志（GB13690），危险物品名表（GB12268）。

#### 分类

不是危险货物

国家	法规列表	申报状况
USA	TSCA	已列入名录。
EU	EINECS	包含在EINECS名录中或是聚合物，单体 包含在EINECS名录中或不在属于聚合物。
Canada	DSL	已列入名录。
Australia	AICS	不在化学品清单中。
Japan	ENCS	已列入名录。
韩国	ECL	已列入名录。
中国	SEPA	已列入名录。
Philippines	PICCS	已列入名录。

---

### 16. 其它信息

填表部门: Yutian 产品安全部门

数据审核: Yutian 产品安全部门