



### 1. 产品及企业标识

产品名称: Y-12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/混合物 : 纯品

成分	CAS 号	浓缩 (Weight)
Dimethylcyclohexylamine, N,N- N,N- 二甲环己胺	98-94-2	100 %

化学类别: 叔胺

### 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。严重刺激眼睛。
- 皮肤接触：接触皮肤有害。灼伤皮肤。
- 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

- 靶器官：皮肤。  
眼睛。  
呼吸系统。
- 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，由受过训练的人员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。
- 吸入 : 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。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。火灾或高温会使包装猛然破裂。可能与空气会形成爆炸性的混合物。  
下风口的人员必须疏散。燃烧会产生难闻的有毒烟雾。火灾时,喷水雾冷却容器。
- 消防人员的特殊保护设备 : 不要接触皮肤。应使用面盾。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(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>)。

### 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. 联系Air Products应急反应中心.  
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.
- 附加的建议 : 疏散区域中的人员,不要靠近溢出的产品. 如果可能, 关闭气源.

## 7.装卸和储存

### 装卸

避免接触皮肤和眼睛. 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. 避免吸入蒸气和气胶.  
避免接触眼睛. 只能在通风良好的环境中使用. 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. 远离热源和火源. 储存在干燥, 阴凉处. 不要接触氧化物.  
建议使用的适当的容器材质包括塑料, 不锈钢和碳钢.

### 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.



丁睛橡胶.  
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.  
必须使用防化手套.

皮肤和身体保护 : 密封的服装.  
全橡胶服 ( 雨衣 ).  
橡胶靴或塑胶靴.  
没有松紧袖口的长袖衬衣和长裤.

环境暴露控制 : 关闭或移走所有的火源. 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.  
脱掉被污染的衣服. 用水冲洗被污染的部位至少15分钟.  
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.

## 9. 物理和化学性质

外形 : 液体.  
颜色 : 无色.  
气味 : 氨类的.  
相对密度 : 0.87 ( 水=1 )  
蒸气压 : < 3.00 mmHg 在....上 21 °C  
密度 : 54.312 lb/ft3 (0.87 g/cm3) 在....上 70 °F (21 °C)  
pH值 : 碱性.  
沸点/范围 : 320 °F (160 °C)



闪点	: 43.3 °C
燃烧上限	: 19 %(V)
燃烧下限	: 3.6 %(V)
水溶性	: 不溶解.
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 ( CO2 ).
危险反应	: 未知

## 11.毒性方面的信息

### 急性健康危害

摄入	: LD50 : 272 mg/kg 种 : 大鼠.
----	-------------------------------



吸入	∴ LC50 (1 h) : 9 mg/l 种 : 大鼠.
皮肤.	∴ LD50 : > 400 mg/kg 种 : 大鼠.
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.

## 12.生态信息

### 生态毒性

水体毒性	∴ LC50 (96 h) : > 20 - < 46 mg/l 种 : 黑头呆鱼. EC50 : 75 mg/l 种 : 大型藻.
------	---

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.

## 13.处置时需考虑的事项

残渣废料/未用掉的产品	∴ 可燃烧, 有害废物编号D001 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

正规的运输名称 : N, N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE  
等级和分类 : 8 (3)  
UN/ID : UN2264  
具有区分货物危险级别的特  
定的联合国编号.  
包装分类 : II  
ADR/RID 危害识别号码 : 83

## IATA

正规的运输名称 : N, N-Dimethylcyclohexylamine  
等级和分类 : 8 (3)  
UN/ID : UN2264  
具有区分货物危险级别的特  
定的联合国编号.  
包装分类 : II

## IMDG

正规的运输名称 : N, N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE  
等级和分类 : 8 (3)  
UN/ID : UN2264  
具有区分货物危险级别的特  
定的联合国编号.  
包装分类 : II

## CN No

参见运单

进一步的信息

## 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), 危险货物品名表 (GB12268).

### 分类

第八类: 腐蚀性物质: 其它腐蚀性物质





国家	法规列表	申报状况
USA	TSCA	已列入名录.
EU	EINECS	包含在EINECS名录中或是聚合物质, 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	已列入名录.
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