



1. 产品及企业标识

产品名称: Y-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: 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)
Pentamethyldiethylenetriamine 五甲基二乙烯三胺	3030-47-5	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 : 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

- 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 : 没有医生的指导不要引吐.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 (CO₂).
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.在相当长的距离内都有回火的可能.
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_x).,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. 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.

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.
 - 丁腈橡胶.
 - 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.
- 分子量
- ：173 g/mol
- 相对蒸汽密度
- ：21.8987（空气=1）
- 相对密度
- ：0.85（水=1）
- 蒸气压
- ：0.30 mmHg 在....上 21 °C



密度	: 53.064 lb/ft ³ (0.85 g/cm ³) 在...上 70 °F (21 °C)
pH值	: 碱性.
沸点/范围	: 394 °F (201 °C)
闪点	: 71.67 °C
燃烧上限	: 5.6 %(V)
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(NO _x). 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 ₂).
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

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 : 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 : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Pentamethyldiethylenetriamine)
- 等级和分类 : 8 (6.1)
- UN/ID : UN2922
- 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 : 86

IATA

- 正规的运输名称 : Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Pentamethyldiethylenetriamine)
- 等级和分类 : 8 (6.1)
- UN/ID : UN2922
- 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 : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Pentamethyldiethylenetriamine)
- 等级和分类 : 8 (6.1)
- UN/ID : UN2922
- 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