



产品安全资料 (MSDS)

生效日期: 2019.03.31

编号: 19Y47

1、产品及企业标识

产品名称: Y-47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 : 纯品

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 : 吸入有害并会引起滞后的肺部损伤. 可能发生滞后的不良反应.
吸入烟雾会刺激上呼吸道. (吸入) 有可能严重伤害肺部.
可能会引起鼻腔, 喉咙和肺的刺激. 会造成严重的眼睛, 皮肤和呼吸道灼伤.



吸入高浓度的蒸气和/或烟雾会刺激呼吸系统.

眼睛接触 : 角膜水肿可能造成感觉亮光周围有 " 蓝烟 " 和 " 雾 " 。被暴露的人员可能会看到亮光周围有光圈。这个反应是暂时的且没有后遗症。
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. 过度暴露会引起头痛, 头晕, 疲倦, 恶心和呕吐.

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 : 呼吸系统.
皮肤.
眼睛.

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

哮喘. 眼疾 皮肤异常和过敏.

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 | ： | 如果患者背朝下躺着时呕吐，要将他置于恢复的位置。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。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 ₂) 。 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 | ： | 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 (CO ₂) 。 |

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 : 小心地进入怀疑发生泄漏的区域. 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

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.

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 | ： 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 | ： 白色。 |
| 气味 | ： 氨类的。 |
| 相对密度 | ： 0.92（水=1） |
| 蒸气压 | ： < 6.00 mmHg 在 21 °C |
| 密度 | ： 57.434 lb/ft ³ (0.92 g/cm ³) 在 70 °F (21 °C) |
| pH值 | ： 碱性。 |
| 沸点/范围 | ： 460 °F (238 °C) |
| 闪点 | ： 95 °C |



水溶性 : 完全溶解.

产品用途 : Catalyst

10.稳定性和反应性

稳定性 : 在正常条件下稳定.

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 : LD_{50} : 1,537 mg/kg
种 : 大鼠.

吸入 : 此产品本身无数据资料.

皮肤. : LD_{50} : 1,772 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.

12.生态信息

生态毒性

水体毒性 : 此产品本身无数据资料.

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的产品.

14.运输信息

ADR

正规的运输名称 : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N. O. S. (Trimethyl-n',2-hydroxyethyl-propylenediamine)

等级和分类 : 8

UN/ID : UN2735

具有区分货物危险级别的特定的联合国编号.

包装分类 : III

ADR/RID 危害识别号码 : 80

IATA

正规的运输名称 : Amines, liquid, corrosive, n. o. s. (Trimethyl-n',2-hydroxyethyl-propylenediamine)

等级和分类 : 8



UN/ID : UN2735

具有区分货物危险级别的特
定的联合国编号.

包装分类 : III

IMDG

正规的运输名称 : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N. O. S. (Trimethyl-n', 2-hydroxyethyl-
propylenediamine)

等级和分类 : 8

UN/ID : UN2735

具有区分货物危险级别的特
定的联合国编号.

包装分类 : III

CN No

无

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 | 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