



产品安全资料 (MSDS)

生效日期: 2019.03.31

编号: 19Y21

1、产品及企业标识

产品名称: Y-21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

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.
- 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 : 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.

加重已患疾病

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 : 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 : 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 : 不完全的燃烧会产生一氧化碳.可能产生氨气.可能产生有毒的氮氧化物气体.
燃烧会产生难闻的有毒烟雾.下风口的人员必须疏散.

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.,
按照当地的规定处理着火后的残留物和污染了的消防用水.

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 : 使用适当的防护服,手套和眼睛/面部防护.使用自给式呼吸器和化学防护服.
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。
小心地进入怀疑发生泄漏的区域.放入适当的化学废物容器.



附加的建议 : 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. 避免接触眼睛.
使用个人防护用品. 使用时, 禁止饮食或吸烟.

储存

不要储存在酸附近. 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.
将容器关紧并保存在干燥、凉爽、通风良好的地方.

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 : 不需要通风良好的区域.
- 手保护 : 丁基橡胶手套.
丁睛橡胶.
氯丁橡胶手套.
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。
在不正常的使用条件下,工作场所的甲醛浓度可能超过爆炸极限。
少量的成分会挥发到容器的上层空间.如果容器的上层空间没有排风,积累的浓度
可能超过暴露极限. 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 : 0.95 (水=1)
- 蒸气压 : 0.10 mmHg 在 21 °C
- 密度 : 59.307 lb/ft3 (0.95 g/cm3)
- pH值 : 碱性.
- 沸点/范围 : 286 °F (141 °C) 在 0.98 mmHg
- 闪点 : > 104.44 °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	: 有机酸 (例如醋酸, 柠檬酸等). 无机酸. 次氯酸钠. 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 : 4,690 mg/kg 种 : 大鼠.
吸入	: 此产品本身无数据资料.
皮肤.	: LD50 : 1,919 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

AMES试验中未发现诱变性.



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

Tertiary amine 叔胺 EC50 (48 h) : 10 - 100 mg/l

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 : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N. O. S.
(Dimethylaminopropylhexahydrotriazine, N, N', N''-)
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. (N, N, N', N', N'', N'''-Hexamethyl-1, 3, 5-
triazine-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-tripropanamine)
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. (N,N,N',N',N',N'-Hexamethyl-1,3,5-
triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanamine)
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

参见运单

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, 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.

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