



产品安全资料 (MSDS)

生效日期: 2019.03.31

编号: 19Y17

1. 产品及企业标识

产品名称: Y-17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)
Ethaan-1,2-diol 乙二醇	107-21-1	50% - 60 %

化学类别: 二醇

3. 危险性鉴别

分类

不是危险货物

潜在健康危害



- 吸入 : 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. 引起头痛, 嗜睡或其他中枢神经系统反应. 可能会引起麻醉作用.
- 眼睛接触 : 严重刺激眼睛.
- 皮肤接触 : 轻微刺激皮肤.
- 摄入 : 食入后如不及时处理可能回引起呕吐. 食入可能会致命. 含有乙二醇可能引起出生缺陷.
- 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.
生殖系统.
- 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

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. 用肥皂和水清洗.
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.
- 摄入 : 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

- ：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:

- ：一氧化碳., 二氧化碳 (CO₂) ., 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

- ：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

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

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 : 当通风不足时,要使用适当的呼吸器。
- 手保护 : 氯丁橡胶手套。
丁睛橡胶。
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 : 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。 : 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

Ethaan-1,2-diol 乙二醇	时间加权平均(TWA): CN OEL	-	20 mg/m ³
Ethaan-1,2-diol 乙二醇	短期暴露极限(STEL): CN OEL	-	40 mg/m ³

9. 物理和化学性质



外形	: 液体.
颜色	: 白色.
气味	: 无嗅的.
相对密度	: 1.26 (水=1)
蒸气压	: 5.62 mmHg 在 21 °C
密度	: 78.659 lb/ft ³ (1.26 g/cm ³) 在 70 °F (21 °C)
沸点/范围	: 387 °F (197 °C)
闪点	: > 110 °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	: 脱水剂. 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	: 一氧化碳. 二氧化碳 (CO ₂). 醛
危险反应	: 未知

11.毒性方面的信息

急性健康危害

摄入 : LD50 : > 2,000 mg/kg



种：大鼠.

方法：估计.

吸入 : 此产品本身无数据资料.

皮肤. : LD50 : > 2,000 mg/kg

种：兔.

方法：估计.

急性的眼刺激/腐蚀 : 严重刺激眼睛.

急性的皮肤刺激/腐蚀 : 轻微刺激皮肤.

长期慢性地损害健康

该产品含有乙二醇.

如果用高浓度或剂量的乙二醇给大鼠和小鼠喂食或饮用,会造成与剂量有关的致畸反应.在小鼠的整个器官形成期间内每天暴露于2500

mg/m³的乙二醇气溶胶6小时也会引起致畸反应.对实验室动物进行多次喂食试验,会造成膀胱和肾脏的结石和肾脏的损伤.在两个用大鼠和小鼠做的慢性喂食试验中,没有发现任何与乙二醇剂量有关的肿瘤增加的证据.

12.生态信息

生态毒性

水体毒性 : 此产品本身无数据资料.

对鱼类的毒性 - 成分

Ethaan-1,2-diol 乙二醇

LC50 (96 h) : 8,050 mg/l

种：黑头呆鱼.

Ethaan-1,2-diol 乙二醇

LC50 (96 h) : > 10,000 mg/l

种：黑头呆鱼.

Ethaan-1,2-diol 乙二醇

LC50 (96 h) : 27,540 mg/l

种：大鳍鳞腮太阳鱼.

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.

生物累积 - 成分

Ethaan-1,2-diol 乙二醇 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