

## 化学品安全技术说明书 (MSDS)

## KUMANOX-3111 F

发行日期: 2014-01-03

Revision date: 2018-08-30

Version: R0003.0001

## 1. 化学品及企业标识

## • 产品名称

- KUMANOX-3111 F

## • 产品用途及使用限制

- 用途 : 涂料用添加剂, 聚合物添加剂, 抗氧化剂  
- 使用限制 : 无资料

## • 制造商/供应商/流通商品信息

## ○ 制造商信息

- 制造商/供应商 : Kumho Petrochemical Co., Ltd. Yeosu Specialty chemicals Plant  
- 地址 : 227, Yeosusandan 2-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Korea  
- 联系部门 : Production Technology Team  
- 电话 : +82-61-688-3920  
- 紧急联系电话 : +82-61-688-3931~4  
- 传真 : +82-61-688-3939  
- E-MAIL : kwseo08@kkpc.com

## ○ 供应商/经销商信息

- 制造商/供应商  
- 地址  
- 联系部门  
- 电话  
- 紧急联系电话  
- 传真  
- E-MAIL :

## • 应急联系电话

## ○ 泄漏, 火灾或事故

- 中国境内法人的公司名称 : National Registrarion Centre for Chemicals (NRCC), SAWS of China  
- 负责人 :  
- 电话 : +86-532-83889090  
- 地址 :

## ○ 人或动物

- 中国境内法人的公司名称 : National Registrarion Centre for Chemicals (NRCC), SAWS of China  
- 负责人 :  
- 电话 : +86-532-83889090  
- 地址 :

## 2. 危险性概述

## • GHS 分类

- 急性毒性 (经口) : 第5类  
- 慢性水生环境毒性 : 第2类

## • 预防措施及警告标识

## ○ 象形图



- 警示词
  - 警告
- 危险说明
  - H303 吞咽可能有害
  - H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响
- 防范说明
  - 1) 预防
    - P273 避免释放到环境中。
  - 2) 事故响应
    - P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
    - P391 收集溢出物。
  - 3) 安全储存
    - 不适用
  - 4) 废弃处置
    - P501 按照当地/地区/国家/国际的规定, 处置内装物/容器。

#### • 准范围之外的其他有害性、危险性

- NFPA 等级 (0 ~ 4 阶段)
  - 卫生: 0, 火灾: 1, 反应: 0

### 3. 成分/组成信息

化学品名称	惯用名及异名	CAS No.	含量(%)
苯乙烯化苯酚	Phenol, styrenated	61788-44-1	98.9
稳定剂	Stabilizer	-	<1.0
苯酚	Hydroxybenzene	108-95-2	<0.1

### 4. 急救措施

#### • 眼睛接触

- 不要揉眼睛。
- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。

#### • 皮肤接触

- 脱掉被污染的衣物和鞋子, 立即用水和肥皂清洗15分钟。
- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。

#### • 吸入毒性

- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时, 立即转移到空气新鲜处。
- 根据需要采取相应的措施。

#### • 食入

- 是否要催吐, 请向医生咨询。
- 立即用水漱口。

#### • 急性及延迟性的主要症状/影响

- 无资料

#### • 急救措施及医生注意事项

- 把污染情况告诉医务人员, 能使他们采取适当的防护措施。

### 5. 消防措施

- 适合 (不适合) 灭火介质

- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾
- 避免使用直射水灭火。

#### • 危险特性

- 无资料

#### • 接触控制和个体防护

- 如出现火灾引起的安全装置的异样动静或容器灌变色，则立即疏散。
- 通知消防队火灾位置和危险特性。
- 大型火灾时使用无人射水装置，如不能控制火情，停止灭火，使其烧尽。
- 避免吸入物质和燃烧生成物。
- 不要接近被点燃的容器灌。
- 远距离的点火源可使蒸汽和气体瞬间点燃和扩散。

### 6. 泄漏应急处理

#### • 应急行动、应急人员防护

- 站在上风上作业，疏散风下人员。
- 不要接触泄露物质。如无危险，切断泄露。
- 从泄露地区把容器移到安全地区。
- 处理破损容器和泄露物质时，要佩戴保护装置。
- 不要向泄露物质及地区注水。

#### • 环保措施

- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。
- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市·道(环境指导部)举报。

#### • 消除方法

- 大量泄露：避开低地带，站在上风上处。为了下一步的处理建筑堤防。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。
- 根据废弃物管理办法（环境部）来处理。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。
- 使用沙子或其它非可燃性物质吸附泄露物。
- 擦去溶剂。
- 为了下一步的处理建筑堤防。
- 防止废水流入水系，下水，地下水系。

### 7. 操作处置与储存

#### • 操作处置作业的安全注意事项

- 空容器可能还剩下物质（气体，液体，气体），一定要按照MSDS, 标签中的预防说明处理。
- 使用前一定要先拿到保用说明书
- 穿防静电的工作服和鞋子。
- 避免长时间反复的蒸汽吸入。

#### • 安全储存方法

- 定期检查是否有泄露。
- 不要使用破损容器
- 不要直接加热。
- 不要给容器施加物理撞击
- 不使用时，要密闭保存。
- 装在密闭容器中回收。
- 指定致癌物质存放区域，来存放物质。

### 8. 接触控制和个体防护

#### • 最高容许浓度

- 国内标准
  - 无资料
- ACGIH暴露标准
  - [苯酚]: TWA 5 ppm (19 mg/m3)

**• 工程控制**

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

**• 个人防护**

- 呼吸系统防护
  - 使用频率很高或暴露程度严重时需用呼吸防护用品。
  - 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
  - 使用前应注意警告特性。
  - 防毒面具(直接式小型，有机蒸汽用)
  - 直接式小型防毒面具（有机气体用的净化桶及全面型）
  - 空气过滤式呼吸器（有机气体用的净化桶及全面型）
  - 未知浓度或对生命和健康有迫切危险时：送气呼吸器(压力空气呼吸器)，空气呼吸器(全面型)
- 眼睛防护
  - 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
  - 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)
- 手防护
  - 戴适当的防护手套。
- 身体防护
  - 穿适当的防护服。

**9. 理化特性**

• 外观	
- 性状	液体
- 颜色	无资料
• 气味	无资料
• 恶臭极限值	无资料
• pH	7
• 熔点/凝固点	无资料
• 沸点、初沸点和沸程	310 °C ~ 313 °C
• 闪点	182 °C
• 蒸发速率	无资料
• 可燃性(固体, 气体)	无资料
• 引燃及爆炸上限/下限	无资料
• 蒸气压	无资料
• 溶解性	59 mg/l @ 20°C
• 蒸气密度	无资料
• 比重	1.0816
• n-辛醇/水分配系数	log Pow > 4 @ 22 °C
• 自发燃烧温度	无资料
• 分解温度	无资料
• 粘度	300-600(25°C)
• 分子量	220

**10. 稳定性和反应性**

**• 稳定性**

- 推荐的使用，保管条件下稳定。

**• 聚合危害**

- 不发生有害聚合反应

**• 避免接触的条件**

- 避免接触禁配物和条件。

**• 禁配物**

- 无资料

**• 分解产物**

- 无资料

**11. 毒理学信息****• 毒性和刺激性**

- 急性毒性
  - \* 经口毒性 - ATE MIX : 2000mg/kg-5000mg/kg
    - [苯乙烯化苯酚] : LD50 = 2500 mg/kg Rat
    - [苯酚] : LD50 317 mg/kg Rat
  - \* 经皮毒性 - ATE MIX : >5000mg/kg
    - [苯乙烯化苯酚] : LD50 > 7940 mg/kg Rabbit
    - [苯酚] : LD50 670 mg/kg Rat
  - \* 吸入毒性 - ATE MIX : >20mg/L
    - [苯乙烯化苯酚] : Steam LC50 = 158.31 mg/L 4 hr Rat
    - [苯酚] : dust LC50 0.316 mg/l Rat
- 皮肤腐蚀性/刺激性
  - 无资料
- 严重眼睛损伤/刺激性
  - 无资料
- 呼吸道过敏性
  - 无资料
- 皮肤过敏性
  - 无资料
- 致癌性
  - \* IARC
    - [苯酚] : Group 3
  - \* OSHA
    - 无资料
  - \* ACGIH
    - [苯酚] : A4
  - \* NTP
    - 无资料
  - \* EU CLP
    - 无资料
- 致突变性
  - 无资料
- 生殖毒性
  - 无资料
- 特异性靶器官毒性物质(一次接触)
  - 无资料
- 特异性靶器官毒性物质(反复接触)
  - 无资料
- 吸入有害性
  - 无资料

**12. 生态学信息****• 对水生生物、陆生生物的毒性**

- 鱼类
  - [苯乙烯化苯酚] : LC50 = 1 ~ 10 mg/l 96 hr

- [苯酚]: LC50 10.9 mg/ℓ 96 hr
- 甲壳类
  - [苯乙烯化苯酚]: EC50 = 4.6 mg/ℓ 48 hr Other
  - [苯酚]: LC50 3.1 mg/ℓ 48 hr
- 藻类
  - [苯乙烯化苯酚]: EC50 = 9.7 mg/ℓ 72 hr Other
  - [苯酚]: EC50 370 mg/ℓ 96 hr

#### • 持久性和降解性

- 持久性
  - [苯乙烯化苯酚]: log Kow > 4
  - [苯酚]: log Kow 1.46
- 降解性
  - 无资料

#### • 潜在的生物累积性

- 潜在的生物累积性
  - [苯乙烯化苯酚]: BCF = 18.21
- 生物降解性
  - [苯乙烯化苯酚]: Nonbiodegradability, 7% (28days) (OECD 301, GLP)
  - [苯酚]: 85 (%)

#### • 土壤中的迁移性

- 无资料

#### • 其他有害影响

- 无资料

### 13. 废弃注意事项

#### • 废弃处置方法

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时, 焚烧处理或以类似的方法, 进行减量化, 安定化处理。
- 可以油水分离的, 先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

#### • 废弃注意事项

- 产生工业废弃物的单位, 应自行处理废物, 或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。
- 遵守废弃物管理法规定

### 14. 运输信息

#### • 联合国编号

- 3082

#### • 运输工具名称

- Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.

#### • 联合国危险性分类

- 9

#### • 包装类别

- III

#### • 海洋污染物质

- 适用

#### • 运输注意事项

- 地方运输时, 应遵守危险品安全管理办法。

- 应遵守 DOT 或其它规定来包装, 运输。
- 火灾应急措施: F-A (General fire schedule)
- 泄漏应急措施: S-F (Water-soluble marine pollutants)

## 15. 法规信息

### • 中华人民共和国适用法规

- 危险化学品名录
  - 适用 (苯酚)
- 中国严格限制进出口的有毒化学品目录
  - 不适用
- 首批重点监管的危险化学品名录
  - 适用 (苯酚)
- 禁止进口货物目录 (第六批)
  - 不适用
- 禁止出口货物目录 (第三批)
  - 不适用
- 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2-2002)
  - 不适用

### • 其它国内外法规限制

- 残留性有机污染物质管理法
  - 不适用
- EU 分类信息
  - \* 确定分类结果
    - [苯酚]: Muta.Cat.3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34
  - \* 危险说明
    - [苯酚]: R23/24/25, R34, R48/20/21/22, R68
  - \* 预防说明
    - [苯酚]: S1/2, S24/25, S26, S28, S36/37/39, S45
- 美国管理信息
  - \* OSHA 规定 (29CFR1910.119)
    - 不适用
  - \* CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)
    - [苯酚]: 453.599 kg 1000 lb
  - \* EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)
    - [苯酚]: 226.7995/4535.99 kg 500/10000 lb
  - \* EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)
    - [苯酚]: 453.599 kg 1000 lb
  - \* EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)
    - [苯酚]: 适用
- 鹿特丹公约
  - 不适用
- 斯德哥尔摩公约
  - 不适用
- 蒙特利议定书
  - 不适用

## 16. 其他信息

### • 资料来源

- 本MSDS是根据“化学品安全标签编写规定. 标准类型” GB 15258-2009, “SDS指导” GB/T 17519-2013及“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.1~30000.30-2013, 参考国内有关法律 规定 编制。
- 此MSDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。

- 要注意本MSDS不是保证产品本身的技术材料。

• 编制日期

- 2014-01-03

• 修改次数及最后修改日期

- 2回, 2018-08-30

• 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全使用现阶段可使用的DB的基础上制作而成。