

# 化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITAL TE-22 (LOF)

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 2.0 版本

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1. 产品名称

**KEPITAL TE-22 (LOF)**

(1) 化学(物质)名 : 聚甲醛 (Polyoxymethylene)

(2) 通用名 : 共聚甲醛

1.2. 产品用途 : 注塑及挤压成型用

### 1.3. 生产(供应)商 信息

(1) 生产商: 韩国工程塑料(株)

1) 地 址: 韩国蔚山市南区梅岩洞 578-26 号

2) 电 话: +82-52-279-7830~6 (传 真: +82-52-279-7889)

(2) 供应商: 韩工塑料贸易(上海)有限公司

1) 地 址: 上海市. 长宁区. 天山路 1717 号. SOHO 天山广场 2 幢 T2-903C 室

2) 电 话: +86-21-6237-1972 (传 真 : +86-21-6237-1803)

## 2. 危险性概述

2.1. 危险性概述 : 根据 GHS 标准, 该产品不需要进行分类。

2.2. 标签和警示性说明 : 根据 GHS 标准, 该产品不需要添加危险警示标签

(1) 符号 : 无

(2) 警示备注 : 无

(3) 危害性信息 : 无

(4) 注意事项 : 无

### 2.3 紧急的危险. 有害性信息

(1) \* NFPA 评级 (0-4 等级): 健康 = 1, 火灾 = 1, 反应性 = 0 备注: 上述等级由韩国工程塑料(株)测试得到)

## 3. 组成成分的名称及含量

化学物质名称	CAS 号	含量 (%)
主剂 (1,3,5-Trioxane, polymer with 1,3-dioxolane)	24969-26-4	≥ 89
弹性体	-	≤ 10
稳定剂	-	≤ 1

\*) 但, 稳定剂具体名称属于企业秘密, 故不表示。

## 4. 急救措施

### 4.1. 入眼

# 化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITAL TE-22 (LOF)

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 2.0 版本

(1) 立即用大量水清洗眼睛 15 分钟以上, 直至完全消除为止。

(2) 根据情况, 就医。

## 4.2. 接触皮肤

(1) 如熔融状态的产品接触皮肤, 在冷水中迅速冷却。

(2) 如产品粘到皮肤上, 请勿强行去除, 使其自然脱落。

(3) 根据情况, 就医。

## 4.3. 吸入

(1) 固体状态的产品无法吸入。如吸入熔融时产生的气体, 立即移到空气新鲜处。

(2) 如呼吸困难, 实施人工呼吸或就医。

## 4.4. 食入

(1) 如误服大量产品, 给饮大量水后立即就医。

## 4.5. 急救措施及对医生的特别提示

(1) 产品本身为惰性、非毒性物质。但产品受热或燃烧时可产生一氧化碳、甲醛等气体。高浓度的甲醛将诱发呼吸道炎症, 如患者大量吸入时, 应检查肺可能发生的炎症。

## 5. 消防措施

### 5.1. 灭火剂

(1) 粒状粉末灭火剂, 二氧化碳, 水, 一般泡沫。

(2) 如发生大型火灾, 使用一般灭火剂或细水喷雾洒水。

### 5.2. 灭火方法及装备

(1) 对泄漏物质采用高压水柱, 防止飞散。

(2) 避免吸入物质或燃烧副产物。

(3) 消防防护装备 : 全身消防服, 送气面罩(综合式软管面罩), 空气呼吸器(全面罩)

### 5.3. 燃烧时产生的有害物质

(1) 可产生包括一氧化碳的有害烃类气体及甲醛。

### 5.4 不合适的灭火剂 : 没有信息

## 6. 泄漏应急处理

### 6.1. 人体保护措施

(1) 弹丸状的产品有滑倒的危险, 用适当的容器进行回收。

### 6.2. 环境保护措施

(1) 一般的常温, 大气压条件下没有相关事项。

### 6.3. 净化或清理方法

(1) 按照产品废弃物处理规定, 移至许可场所

# 化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITAL TE-22 (LOF)

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 2.0 版本

## 7. 操作处置与储存

### 7.1. 安全操作方法

- (1) 未穿戴适当的防护装备, 勿操作熔融状态的产品。为减少分解气体的产生, 勿超过推荐加工温度。
- (2) 产品粉尘多的空间, 避免烟火。

### 7.2. 储存

- (1) 在通风良好的阴凉、干燥处, 常温下密封保管。避免与氧化剂, 强酸, 强碱混合。

## 8. 接触控制与个体防护

### 8.1. 化学物质的接触限值, 生物限值

成分		机构		接触限值
甲醛		OSHA	PEL	TWA - 0.75ppm, STEL - 2ppm
		ACGIH	TLV	Ceiling - 0.3ppm
有害	惰性 粉尘	OSHA	PEL	TWA - 15mg/m <sup>3</sup> (总的) TWA - 5mg/m <sup>3</sup> (吸入)
	颗粒	ACGIH	TLV	TWA - 10mg/m <sup>3</sup> (总的) TWA - 3mg/m <sup>3</sup> (吸入)

### 8.2. 适当的工程控制方法

- (1) 为减少接触粉尘及分解气体, 安装局部排气装置。

### 8.3. 个人防护用品

- (1) 呼吸系统防护: : 防止粉尘及分解气体的吸入, 建议戴呼吸防护用具。
- (2) 眼部防护: : 建议戴防护眼镜。
- (3) 手部防护: : 戴防护手套。
- (4) 身体防护: : 穿戴工作服, 安全靴, 安全帽。
- (5) 卫生注意事项: : 作业后用肥皂清洗, 然后用清水洗干净。

## 9. 理化特性

- (1) 外观: : 固体(颗粒状)
- (2) 气味: : 无味 / 但熔融时有刺鼻气味
- (3) 气味阈值: : 没有数据
- (4) pH 值: : 不分类
- (5) 熔点/凝固点: : 165℃
- (6) 沸点/沸程: : 不分类
- (7) 闪点: : 不分类
- (8) 蒸发速率: : 不分类

# 化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITAL TE-22 (LOF)

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 2.0 版本

- |                   |   |             |
|-------------------|---|-------------|
| (9) 易燃性(固体, 气体)   | : | 没有数据        |
| (10) 爆炸性          | : | 没有数据        |
| (11) 蒸气压          | : | 没有数据        |
| (12) 溶解度          | : | 不溶于水        |
| (13) 相对蒸气密度       | : | 不分类         |
| (14) 比 重          | : | 1.27 ~ 1.40 |
| (15) N-正辛烷/水 分配系数 | : | 没有数据        |
| (16) 自燃           | : | ≥320℃       |
| (17) 热分解          | : | ≥240℃       |
| (18) 粘度           | : | 参考产品类别的物性表  |
| (19) 分子量          | : | 不分类         |

## 10. 稳定性及反应性

- |              |   |                          |
|--------------|---|--------------------------|
| (1) 化学稳定性    | : | 常温, 常压下为稳定。              |
| (2) 危险反应的可能性 | : | 一般条件下没有反应。               |
| (3) 应避免条件    | : | 避免与热源, 火焰, 火花等点火源接触。     |
| (4) 不相容物质    | : | 避免与氧化剂, 强酸, PVC 及含卤化物接触。 |
| (5) 危险的分解产物  | : | 热分解产生的碳氧化物。              |

## 11. 毒理学信息

- |                             |   |      |
|-----------------------------|---|------|
| 11.1. 暴露可能途径相关信息            | : | 没有数据 |
| 11.2. 物理, 化学及毒性特征相关的症状      | : | 没有数据 |
| 11.3 由短期及长期接触引起的迟发性、急性及慢性影响 |   |      |
| (1) 急性毒性                    | : | 没有数据 |
| (2) 皮肤腐蚀性或刺激性               | : | 没有数据 |
| (3) 严重眼损伤或刺激性               | : | 没有数据 |
| (4) 呼吸系统过敏性                 | : | 没有数据 |
| (5) 皮肤过敏性                   | : | 没有数据 |
| (6) 致癌性                     | : | 没有数据 |
| (7) 生殖细胞突变性                 | : | 没有数据 |
| (8) 生殖毒性                    | : | 没有数据 |
| (9) 特异性靶器官系统毒性              | : | 没有数据 |
| (10) 对水生环境的危害               | : | 没有数据 |

# 化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITAL TE-22 (LOF)

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 2.0 版本

## 12. 生态学信息

- |                 |   |      |
|-----------------|---|------|
| (1) 水生, 陆生 生态毒性 | : | 没有数据 |
| (2) 持久性及降解性     | : | 没有数据 |
| (3) 生物累积性       | : | 没有数据 |
| (4) 土壤迁移性       | : | 没有数据 |
| (5) 其它有害影响      | : | 没有数据 |
| (6) 稳定剂的影响      | : | 不分类  |

## 13. 废弃处置

### 1. 废弃处置方法

- (1) 化学品残存物的处置和焚烧应参阅国家和地方有关法规。

### 2. 废弃注意事项

- (1) 废弃时产生有害物质, 请参照第 8 项戴适当的防护装备。

## 14. 运输信息

- |                         |   |                        |
|-------------------------|---|------------------------|
| 1. UN 编号 (UN No)        | : | 运送规定 (UN RTDG) 中不列为危险物 |
| 2. UN 装船信息              | : | 不适用                    |
| 3. 运输过程中的危险性级别          | : | 不适用                    |
| 4. 容器等级                 | : | 不适用                    |
| 5. 海洋污染物质               | : | 不适用                    |
| 6. 使用者有无必要了解在运输过程中的安全对策 | : |                        |
| (1) 火灾时的避险措施种类          | : | 没有数据                   |
| (2) 流出时的避险措施种类          | : | 没有数据                   |

## 15. 法规信息

### 1. 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定

- (1) 中华人民共和国安全生产法; 中华人民共和国职业病防治法; 中华人民共和国环境保护法; 危险化学品安全管理条例; 安全生产许可证条例。

### 2. 其他国外法规规定

#### (1) 美国

- |                                 |   |      |
|---------------------------------|---|------|
| 1) TSCA 物品目录现况                  | : | 有    |
| 2) TSCA 12(b) 出口通知              | : | 目录中无 |
| 3) CERCLA 103 规定 (40 CFR 302.4) | : | 无    |
| 4) SARA 302 规定 (40 CFR 355.30)  | : | 无    |

# 化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITAL TE-22 (LOF)

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 2.0 版本

- 5) SARA 313 规定 (40 CFR 372.65) : 无
- 6) SARA 危险分类, SARA 311/312 规定 (40 CFR 370.21)
- 急性 : 无
  - 慢性 : 无
  - 火灾 : 无
  - 反应性 : 无
  - 突然的排出 : 无
- (7) OSHA 规定 (29 CFR 1910.119) : 无
- (8) 加利福尼亚案 65 号 : 有

## 5.2. 欧盟

- (1) RoHS II (欧盟指令 2011/65/EU) : 无
- (2) WEEE (欧盟指令 2002/96/EU) : 无
- (3) PentaBDE & OctaBDE (指令 2003/11/EU) : 无

## 16. 其他参考信息

### 1. 资料出处

- (1) 有害物质资料库 (HSDB)
- (2) UN RTDG (对危险货物运输的建议) 版本. 17
- (3) 国际统一化学信息数据库 (IUCLID)

2. 修正次数 : 2.0

3. 最终更改日期 : 2017. 11. 23

### 4. 其它

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519-2013) 标准, 对前版MSDS 进行修订, 本MSDS 仅为该产品编制。

加以本公司的目前所知道的知识和经验编写, 不能保证上述危险性为唯一危险性。公司产品和其他物质混合使用时, 产品的稳定性属于使用者的单方责任, 使用者须按照安全和保健标准使用。

- 以下空白 -