

化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITALF10-03H,F10-03HM,F10-03HV,F20-03HC,F25-03H,F25-03HT,TX-11H,TX-11HF,TX-11HK / LOF, LOF2

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 0.2 版本

1. 化学品及企业标识

1.1. 产品名称

KEPITAL F10-03H,F10-03HM,F10-03HV,F20-03HC,F25-03H,F25-03HT,TX-11H,TX-11HF,TX-11HK / LOF, LOF2

(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	≥ 99
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 : KEPITALF10-03H,F10-03HM,F10-03HV,F20-03HC,F25-03H,F25-03HT,TX-11H,TX-11HF,TX-11HK / LOF, LOF2

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 0.2 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 : KEPITALF10-03H,F10-03HM,F10-03HV,F20-03HC,F25-03H,F25-03HT,TX-11H,TX-11HF,TX-11HK / LOF, LOF2

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 0.2 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 ³ (总的) TWA - 5mg/m ³ (吸入)
	颗粒	ACGIH	TLV	TWA - 10mg/m ³ (总的) TWA - 3mg/m ³ (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: ≥170℃
- (6) 沸点/沸程: 不分类
- (7) 闪点: 不分类

化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITALF10-03H,F10-03HM,F10-03HV,F20-03HC,F25-03H,F25-03HT,TX-11H,TX-11HF,TX-11HK / LOF, LOF2

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 0.2 版本

- (8) 蒸发速率 : 不分类
- (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 : 1.38 ~ 1.42
- (15) N-正辛烷/水 分配系数 : 没有数据
- (16) 自燃 : $\geq 320^{\circ}\text{C}$
- (17) 热分解 : $\geq 240^{\circ}\text{C}$
- (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

化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITALF10-03H,F10-03HM,F10-03HV,F20-03HC,F25-03H,F25-03HT,TX-11H,TX-11HF,TX-11HK / LOF, LOF2

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日 · 0.2 版本

(10) 对水生环境的危害 : 没有数据

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

化学品安全技术说明书(MSDS)

· 产品名 : KEPITALF10-03H,F10-03HM,F10-03HV,F20-03HC,F25-03H,F25-03HT,TX-11H,TX-11HF,TX-11HK / LOF, LOF2

· 编写日期 : 2017 年 11 月 23 日

· 0.2 版本

- 4) SARA 302 规定 (40 CFR 355.30) : 无
- 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 : 0.2

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 -