

江苏雅克科技股份有限公司



化学品安全说明书  
遵循规则 (EC) No 1907/2006 和 1272/2008

发布日期: 22-01-2013, 版本 1.1

**PHIREGUARD FC-65.**

**1. 产品与厂商认定**

**1.1. 产品识别**

产品形态 : 混合物  
商品名 : FC-65  
航运名称 : 无  
产品种类 : 原料

**1.2. 该物质或混合物的相关认证应用范围及建议避免的应用**

**1.2.1. 相关认证应用**

主要应用类别 : 工业应用  
物质/制剂应用 : 阻燃剂  
  
功能或应用类别 : 阻燃剂及火灾预防剂

**1.2.2. 建议避免的应用**

无相关信息

**1.3. 该安全数据表提供者的详细信息**

江苏雅克科技股份有限公司  
经济开发区  
宜兴市, 江苏省  
中国  
电话: +86 510 87126528  
邮箱: [www.yokechem.com](http://www.yokechem.com)  
欧洲联系电话: +31.76.5875539  
美国联系电话: +1.404.7132898

**1.4. 紧急救助电话**

+44.(0)1.251.51.51

## 2. 危险物识别/分类和标签

### 2.1. 物质或混合物分类

依据 CLP 规则 EC/1272/2008 分类:

分类: 急性口服毒性类别 4

依据 67/548/EEC 指令分类:

分类: Xn,

### 2.2. 标签要素

依据 CLP 规则 EC/1272/2008 标记:

信号词: 警告

危险说明: H302: 吞食后对人体有害

预防:

P264: 处理该物后应充分清洗.

P280: 穿戴防护手套/防护衣/护目用具/面部防护用具.

P301+312: 吞食后,若觉不适,呼叫中毒中心或医生/医师.

P330: 漱口.\

P501: 物质或集装箱由经过认可的废物处理厂处理.



依据 CLP 规则 EC/1272/2008 标记:

危险用语: R22: 吞食后对身体有害

安全用语: S36/37: 穿戴合适防护衣和手套



### 2.3. 其他危险物

无相关信息

### 3. 化学信息/构成

#### 3.1.物质

不适用

#### 3.2.混合物

磷酸酯专有混合物。

### 4. 急救措施

#### 急救措施描述

急救措施综述:

检查重要生命机能。无意识: 保持充足的通风, 确保呼吸顺畅。呼吸停止: 人工呼吸或吸氧。  
心脏骤停: 复苏急救。受害者有意识但呼吸困难: 保持半坐姿势。受害者处于休克状态: 扶其背部, 微微抬起其双腿。呕吐: 防止窒息/吸入性肺炎。盖上衣物防止受害者体温下降(勿使用加温措施)。持续观察受害者。给予心理援助。使受害者处于镇静状态, 避免体力过劳。  
视伤者情况决定是否就医或入院。

吸入有害物质情况下的急救措施:

将伤者转移到新鲜空气的环境中。呼吸障碍: 就医 / 寻求医疗服务。

皮肤接触情况下的急救措施:

用清水冲洗。可以使用肥皂。如果刺激症状持续, 应及时就医。

有害物质入眼的急救措施:

用清水冲洗。勿使用中和剂。如果刺激症状持续, 为受害者寻求眼科医生。

误吞有害物质后的急救措施:

用水清洗口腔。请勿进行催吐。呼叫毒物信息咨询中心 ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm))。如有不适请及时就医 / 寻求医疗服务。如误吞大量有害物质: 请立即送往医院。

#### 4.1. 急性及延误引起的严重症状和影响

吸入后症状/伤害:	无可用数据
皮肤接触后的症状/伤害:	刺激
眼睛接触后的症状/伤害:	刺激
摄入后的症状/伤害:	无可用数据
慢性症状:	无已知影响

#### 需要及时就医和特殊处理的指示

给医生的提示:

定期处理有机磷酸酯材料的人员应进行定期体检, 着重检查其中枢神经系统。虽然阿托品或吡啶-2-醛肟碘化物(PAM)为有益的急性磷酸酯中毒的解毒剂, 其对于磷酸盐和某些类型的芳基磷酸酯引起的急性或慢性的神经系统损害没有什么逆转功能。

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

- 泡沫.
- 干燥化学粉末.
- BCF (若规定允许).
- 二氧化碳.
- 喷水或喷雾 - 仅大火.

### 5.2. 物质或混合物产生的特殊危害

燃烧可能产生一氧化碳, 二氧化碳, 氧化磷有毒烟雾

### 5.3. 消防队建议

- E暴露于火/热中: 保持逆风位置, 考虑进行疏散, 封锁地势低的区域, 通知邻居关好门窗
- 穿戴好全身防护服和呼吸器具.
- 采取任何可用的方式防止溢出物流入下水道或河道.
- 使用喷洒水雾的方式来控制火势和冷去周围区域.
- 防止喷洒的水进入液池.
- 请勿靠近疑似很烫的器皿.
- 在安全的位置用喷水的方式对暴露在火中的器皿进行冷却.

## 6. 意外泄露的处理措施

### 6.1.个人防护措施、防护装备和应急程序

一般措施：对危险区域进行标记。保持该区域无明火。对于暴露在火势 / 热量情况下：保持处于上风位置，考虑进行疏散，封锁地势低的区域，通知邻居关好门窗。

#### 6.1.1.对于非紧急救援人员

防护装备：手套，防护服

应急程序：标示危险区域。无明火。换洗被污染的衣服

#### 6.1.2.对于紧急救援人员

无附加可用信息

### 6.2. 环境预防措施

无附加可用信息

### 6.3. 围堵及清理的容器和方法

围堵：围堵释放的物质，将其灌入合适的容器。请参照“材料处理”选择容器材料。堵塞漏洞，切断电源。

清理方法：以惰性吸收材料吸收液体泄漏物，如：沙，土，蛭石。将吸收材料舀进封闭容器。请参阅“材料处理”选择合适的容器材料。用大量水清洁污染表面。处理后洗净衣物和装备。

### 6.4. 参考其他章节

无附加可用信息

## 7. 搬运和储存

### 7.1. 安全处理注意事项

- 避免所有个人接触，包括吸入。
- 有暴露风险时，穿戴防护服。
- 在通风良好的地方使用。
- 防止其集中在凹陷处和污水池。
- 勿进入密闭空间，除非已经检查空气。
- 勿让材料接触人体，暴露的食品或食品用具。
- 避免与不相容材料接触。
- 处理材料时，不要吃，喝东西或吸烟。
- 若不使用容器，保持容器安全密封。
- 避免容器受到物理损伤。
- 处理后，用肥皂和水洗手。
- 工作服应分开洗涤。重新使用前清洗被污染的衣物。
- 进行良好的职业工作训练。
- 遵循制造商的储存和处理建议。
- 定期检查空气是否超过既定暴露标准，确保维持安全的工作条件。

### 7.2. 安全储存的条件，包括任何不兼容性

- **合适的容器:**
  - 金属罐或桶
  - 按照制造商建议包装。
  - 检查所有容器，标注清晰，无泄漏。
- **存储不相容性:**

许多磷酸盐和硫代磷酸酯热稳定性有限，受杂质催化时可发生高度放热的自加速分解反应。

  - 适当热控措施可减少潜在危险。
  - BRETHERICK L.: 活性化学品危险。
  - 避免与氧化剂反应。
- **存储要求:**
  - 储存于原来容器。
  - 保持容器严实密封。
  - 禁止吸烟，裸灯或火源。
  - 储存在阴凉，干燥，通风良好处。
  - 避免不相容的材料和食品容器进行存储。
  - 保护容器免受物理伤害，并定期检查是否有泄漏。
  - 遵循制造商的储存和处理建议。

## 8. 暴露控制和个人防护

### 8.1.控制参数

无附加可用信息

### 8.2. 暴露控制

· 工程控制	防止暴露-使用前应获取特别说明.
· 暴露限度	无该材料的暴露限度
· 个人呼吸防护	在通风不畅的情况下佩戴合适的呼吸器.
· 手	推荐使用丁腈橡胶或者氯丁橡胶手套.
· 眼	推荐使用护目镜.
· 皮肤和身体	穿戴合适的防护服.

## 9. 物理及化学性质

### 9.1.理化基本性质的信息

· 外观	液体
· 颜色	无色
· 气味	轻微
· 沸点/范围	无数据
· 熔点/范围	未确定
· 凝固点	无数据
· 燃点	未确定
· 可燃性	不适用
· 自然点	无数据
· 分解温度	无数据
· 爆炸性	不适用
· 爆炸限值	不适用
· 氧化性质	未确定
· 蒸气压力	未确定
· 密度	无数据
· 体积密度	不适用
· 水溶性	不溶
· 其它溶剂中溶解度	未确定
· pH值	未确定
· 酸值	0.398 mg KOH/g
· 分配系数	未确定
· 相对蒸汽密度（空气=1）	未确定
· 粘度	204.3 mPa.s at 25°C

## 10. 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

燃烧会释放毒性和腐蚀性气体/蒸汽（磷氧化物，氯化氢，一氧化碳-二氧化碳）。

### 10.2. 化学稳定性

正常使用状态下稳定。避免阳光直射。保持储存处通风良好。如开启，则在氮气中保持。

### 10.3. 危险反应的可能性

无附加可用信息

### 10.4. 应避免的情况:

高温 (> 200 °C)

### 10.5. 不相容物质

无需要特别提示的物质

### 10.6. 有害的分解产物

含磷氧化物. 碳氧化物.

## 11. 毒物信息

### 11.1. 毒理效应信息

- 名字 混合物
- 急性毒性
  - 口服 LD50 无数据
  - 皮肤 LD50 无数据
  - 吸入 LC50 无数据
- 刺激性
  - 皮肤: 无数据
  - 眼睛: 无数据
- 基因毒性
  - 这种物质会导致染色体断裂 (通过在试管中对对中国仓鼠的肺细胞研究得出染色体断裂)
  - 这种物质没有在多色血红细胞骨髓的老鼠身上表现出染色体断裂的活动
- 其它毒理信息
  - 这种物质的致癌性质是不可知的. 无论通过 IARC, NTP, EU, EPA, OSHA, OR ACGH认为该物质或其组件为致癌物质或疑似致癌物质.

## 12. 生态信息

### 12.1. 毒性

- 名称
- 生态毒性
- 鱼 96h-LC50 (大麻哈鱼属): 无可使用数据
- 海藻 72h-EC50: 无可使用数据
- 水蚤 48h-EC50 无可使用数据
- 大型溞 NOEC 无可使用数据
- LC50-14天-蚯蚓 (Eisenia foetida) 无可使用数据

### 12.2. 持久性和降解性

无数据

### 12.3. 生物累积性

无数据

### 12.4. 土壤中的流动性

无数据

### 12.5. PBT 和vPvB 评估结果

无数据

### 12.6. 其它不良反应

无可使用信息

## 13. 处置注意事项

### 13.1. 废弃物处理方法

有关废物处置的立法可能会因不同的国家，州和/或地区而有所不同。每个用户都必须参照其所在地区的法律。在某些地区，必须对某些废弃物进行跟踪处理。不要排入下水道和环境中。

## 14. 运输信息

交通无管制

## 15. 管理信息

### 15.1. 针对该物质或混合物的安全、健康和环境条例/法律

**EC 条例 1272/2008 (CLP)**

参见第 2 部分

**指令 67/548/EEC 1999/45/EEC**

参见第 2 部分

这个安全数据表是按照下面欧盟立法及其适用性--可能应用 - 67/548/EEC, 1999/45/EC, Regulation (EC) No 1272/2008, Regulation (EC) No 1907/2006, 98/24/EC, 92/85/EEC, 94/33/EC, 91/689/EEC and 1999/13/EC

TSCA	DSL	NDSL	AICS	EINECS	ELINCS	ENCS	KECL	PICCS	China	NZIoC
-	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-

(×)符合 (-) 不符合

**15.2. 化学安全评估**

无附加可用信息

**16. 其它信息****16.1 指示变化**

无变化

**16.2 主要参考文献和来源**

本产品应该按照良好的工业卫生标准并符合任何法律法规标准下进行储存和处理使用。在工作场所和其它设置中, 许多因素决定是否报告危害风险。风险也可能取决于参考暴露场景。必须考虑使用尺度, 使用频率以及电流或者可用的工程控制。这个信息仅关联以上所提及的产品并且在和其它产品或任何过程使用中不需要有效。这些信息和建议都是根据我们现有最好的知识所设定的, 但是并不能绝对保证。该信息是提供给人们在决定使用前对其安全和适用性的考虑。用户仍然需要负责确定该信息在使用该产品的时候可以完整并适当的用于其特殊用途。江苏雅克科技股份有限公司及其子公司将不会对任何由于使用或依赖以上信息而自然产生损失的结果进行负责。