

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书 (MSDS)

### SECTION 1 品名及公司介绍

#### 产品信息

产品中文名称  
产品英文名称

**UV SUP 系列 (品红、黄、天蓝、黑、金红、白、撤淡剂等各色)**

UV SUP Series (Magenta, Yellow, Cyan, Black, WarmRed, White, Transparent White)

产品描述

改性丙烯酸预聚物、单体、颜料、引发剂、填料等混合物

#### 产品用途

应用领域

紫外光固化胶印/凸版印刷用

限制用途

无相关信息

#### 企业信息

企业名称

杭华油墨化学有限公司

地 址

中国. 浙江. 杭州经济技术开发区 白杨街道 5 号大街 (南) 2 号 T310018

服务电话

+86-571-88183239 (8:00~16:30 北京时间)

公司传真

+86-571-88091144 (全天)

公司主页

<http://www.hhink.com>

填表部门

技术部 研究三部

联 系 人

沈剑彬

邮 件

[sjb@hhink.com](mailto:sjb@hhink.com)

### SECTION 2 危害性概述

#### GHS 危险性类别

健康有害性

皮肤腐蚀/刺激性

类别 2

眼睛腐蚀/刺激性

类别 2B

皮肤过敏性

类别 1

生殖毒性

类别 2

环境有害性

对水环境有害性(急性)

类别 3

对水环境有害性(慢性)

类别 3

#### GHS 标签要素

象形图



警示语

**警告**

危害说明

H315 造成皮肤刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

H320 引起眼睛刺激

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

H402 对水生生物有害

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

P201 使用前获得特别指示

P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264 作业后彻底清洗

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 事故响应 | P272 受沾染的工作服不得带出工作场地                                |
|      | P273 避免释放到环境中                                       |
|      | P280 带保护手套/防护服/眼睛保护/脸保护                             |
|      | P281 使用所需的个人防护设备                                    |
| 安全贮存 | P321 根据症状进行治疗, 如果要进行人工心肺复苏, 请使用吹气口、复苏急救包, 口罩或其他通气设备 |
|      | P362 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用                           |
|      | P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用                                 |
| 废弃处置 | P405 存放处须加锁                                         |
|      | P501 处理产品及其包装容器应该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行                |

### SECTION 3 成分/组成信息

混合物

| 化学名              | 含量 %  | 类别  | CAS No.    |
|------------------|-------|-----|------------|
| 颜料 (红黄兰黑白撒淡剂金红等) | 15~40 | 颜料  | 多种类        |
| 预聚物              | 30~40 | 树脂  | 商业秘密       |
| 丙烯酸单体 A          | 20~30 | 单体  | 商业秘密       |
| 丙烯酸单体 B          | 7~12  | 单体  | 94108-97-1 |
| 光引发剂             | 5~10  | 引发剂 | 71868-10-5 |
| 助剂               | 0~5   | 填料  | 多种类        |

### SECTION 4 急救措施

眼部接触: 迅速用大量的清水冲洗 15 分钟, 如果过敏反应强烈, 须尽快就医。  
皮肤接触: 尽快脱去接触部分的衣物, 用肥皂和清水立即冲洗, 如果刺激反应强烈, 须尽快就医。  
吸入: 尽快将患者移至有新鲜空气的地方, 过敏反应激烈的, 须尽快就医。  
误食: 立即呼叫中毒控制中心或就医。禁止催吐, 禁止对神智不清的患者通过口喂食任何东西。

### SECTION 5 消防措施

适当的灭火介质: 抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、干沙  
不适用的灭火物: 切勿喷水。  
特定的灭火方式: 迅速容器转移到安全的地方。不可能移动的情况下容器及周边洒水冷却。  
使用指定灭火剂灭火。  
消防者保护: 下风处灭火作业的时候一定要穿着保护器具。

### SECTION 6 泄漏应急处置

对人体的注意事项: 要求处于下风的人立即躲避。  
泄露处的周边上贴上禁止入内的标识。  
迅速消除附近可能引起火灾的操作。  
处于下风处作业的时候一定要穿着防护衣物和器具。  
室内泄露时, 在处理结束之前进行充分通风换气。  
对环境的注意事项: 避免浓郁的清洗废液排入排水管, 防止污染水源。  
除去方法: 使用土砂等使漏液停止流动, 并尽最大可能回收到密闭容器中。  
然后用大量的水冲洗, 选择中性洗涤剂分散冲洗。

### SECTION 7 操作处置与储存

操作处置  
安全使用注意事项: 操作场所严禁烟火, 车间充分进行换气。  
穿着适当的保护器具, 防止吸入有害物质和接触眼睛、皮肤。  
每次操作要尽快密闭容器, 尽量保持工作环境中有害气体或烟尘浓度符合要求。  
储存保管

适当的保管条件: 盖严容器, 储藏于通风良好的阴凉所。勿置于锅炉等热源附近和易燃物的附近。  
不得与氧化性物质, 有机过氧化物等放在同一场所。

## SECTION 8 接触控制/个体防护

设备对策: 涉及的刺激性原料的设备进行密闭处理或安置抽风、换气装置。

允许浓度: 美国政府工业卫生学家协会 (ACGIH) 数据, 仅作为信息参考。

| 化学物质品名                | ACGIH (TWA)<br>(2006 年度) | 工作场所有害因素职业接触<br>限值 (GBZ2.1-2007) |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 铜                     | -                        | 8mg/m <sup>3</sup>               |
| 二氧化钛 TiO <sub>2</sub> | 10mg/m <sup>3</sup> (总)  | 10mg/m <sup>3</sup> (总)          |
| 炭黑                    | 3.5mg/m <sup>3</sup> (总) | 8mg/m <sup>3</sup> (总)           |
| 固体石蜡 PE WAX           | -                        | -                                |

(吸): 可吸入颗粒物 (总): 总粉尘

保 护 具: 有机用气体防毒面具, 保护眼镜, 耐油性防护手套, 防护服, 保护长靴等。

适当的卫生对策: 定期进行口罩内吸着剂的更换。

## SECTION 9 物化性能

物理状态 胶状油墨  
 气味 很小  
 密度 1.0~1.4 g/cm<sup>3</sup> (25℃)  
 溶解性 水中: 难溶  
 有机溶剂: 部分可溶  
 闪点 >170℃ (密闭式)  
 易燃性 加热、点火会燃烧  
 稳定性、反应性 紫外光照射下或高温下会发生反应  
 成分的物理及化学性质

| 化学物质品名                | 熔点(℃)     | 比重      | 水中溶解性 | 闪点(℃)   | 着火点(℃)  |
|-----------------------|-----------|---------|-------|---------|---------|
| 铜及其化合物                | -         | 1.6     | 不溶    | -       | -       |
| 二氧化钛 TiO <sub>2</sub> | 2500-3000 | 3.9-4.2 | 不溶    | -       | -       |
| 炭黑                    | >3000     | 1.7-1.9 | 不溶    | -       | 290-520 |
| 固体石蜡 PE WAX           | 70        | 0.9     | 不溶    | 190-199 | 473     |

## SECTION 10 稳定性和反应活性

稳定性: 常温以下稳定性良好;  
 反应性: 常温以下稳定性良好;  
 应该避免条件: 极端高温或阳光直射;  
 应该避免材料: 避免接触第一类、第六类的危险物及高压气体;  
 有害的分解生成物: 燃烧产生 CO, NO<sub>x</sub> 等有害气体发生。

## SECTION 11 毒理学信息

油墨成品的毒理学信息: 无相关信息

成分的毒理学信息

| 化学物质品名                | 急性毒性<br>(经口) | 急性毒性<br>(经皮) | 急性毒性<br>(吸入: 粉尘) | 皮肤接触<br>刺激性 | 眼睛接触<br>刺激性 | 吸入<br>危害  |
|-----------------------|--------------|--------------|------------------|-------------|-------------|-----------|
| 铜及其化合物                | 类别外          | 无相关<br>信息    | 无相关<br>信息        | 无相关<br>信息   | 无相关<br>信息   | 无相关<br>信息 |
| 二氧化钛 TiO <sub>2</sub> | 类别外          | 无相关<br>信息    | 类别外              | 类别外         | 类别 2B       | 无相关<br>信息 |
| 固体石蜡 PE WAX           | 类别外          | 无相关<br>信息    | 无相关<br>信息        | 类别外         | 类别 2B       | 无相关<br>信息 |
| 感光树脂和单体               | 类别 5         | 无相关<br>信息    | 无相关<br>信息        | 类别 2        | 类别 2A       | 无相关<br>信息 |
| 光引发剂                  | 类别 4         | 无相关信<br>息    | 无相关<br>信息        | 无相关信<br>息   | 无相关信<br>息   | 无相关<br>信息 |

| 化学物质品名                | 呼吸或皮肤过敏性 | 生殖细胞突变性 | 致癌性   | 生殖毒性  | 特异性靶器官系统毒性-一次接触 | 特异性靶器官系统毒性-反复接触 |
|-----------------------|----------|---------|-------|-------|-----------------|-----------------|
| 铜及其化合物                | 无相关信息    | 无相关信息   | 类别 2  | 无相关信息 | 无相关信息           | 类别 1 (肺)        |
| 二氧化钛 TiO <sub>2</sub> | 类别外      | 类别外     | 类别外   | 无相关信息 | 类别 3 (呼吸道刺激)    | 类别 1 (肺)        |
| 固体石蜡 PE WAX           | 无相关信息    | 无相关信息   | 无相关信息 | 无相关信息 | 类别 3 (呼吸道刺激)    | 类别外             |
| 感光树脂和单体               | 皮: 类别 1  | 类别外     | 无相关信息 | 无相关信息 | 无相关信息           | 无相关信息           |
| 光引发剂                  | 无相关信息    | 无相关信息   | 无相关信息 | 类别 2  | 无相关信息           | 无相关信息           |

## SECTION 12 生态学信息

油墨成品: 无相关信息, 根据其组分的相关信息我们判断其有害性如下:

水生环境有害性 (急性) 类别 3

水生环境有害性 (慢性) 类别 3

成分的有害性情报:

| 化学物质品名                | 水生环境有害性 (急性) | 水生环境有害性 (慢性) |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 铜及其化合物                | 类别外          | 无相关信息        |
| 二氧化钛 TiO <sub>2</sub> | 类别外          | 类别 4         |
| 固体石蜡 PE WAX           | 无相关信息        | 无相关信息        |
| 感光树脂和单体               | 无相关信息        | 无相关信息        |
| 光引发剂                  | 类别 2         | 类别 2         |

## SECTION 13 废弃处置

装到桶里, 并封紧, 以防翻倒时流出。

焚烧处理时请按照工业废弃物处理标准焚烧。

委托外部处理时, 要注明是废油 (可燃性), 并委托有许可证的废物处理公司处理。

## SECTION 14 运输信息

检查容器漏不漏, 装货时防止货物翻倒、掉落、损伤、坍塌。容器堆积运输时, 其堆积高度需小于 3m。

把本品装在不透光的容器里运输, 不得与高压气体混载。

**海运物品名** 印刷油墨。 其他请遵照贵国海运条例。

## SECTION 15 适用的法令

危险化学品安全管理条例 (国务院第59号令);

危险化学品安全管理条例实施细则 (化劳发 (1992) 677号);

危险化学品名录 (2002);

工作场所安全使用化学品规定 (1996劳部发423号);

化学品分类和危险性公示 通则 (GB13690-2009);

工作场所所有害因素职业接触限值 (GBZ2-2007)

针对化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作出了相应规定。

## SECTION 16. 其他信息

修改说明与免责声明:

2012年8月10日, 在2012. 3月修订版基础上, 严格按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008) 标准规范重新编制。

本MSDS是依据相关资料及本公司实验所得, 但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性, 相关数据仅供参考。在使用和操作过程中, 还需根据实际情况进行操作。在特殊的使用场合下, 依据本MSDS操作所导致的伤害, 本企业不承担任何责任。(本文结束)