

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

## 1. 物质/产品信息及生产企业信息

### 1.1. 产品信息

KRONES multicroma W 2201

### 1.2. 物质或混合物的相关识别使用及建议的使用

#### 物料使用/准备

数码油墨

### 1.3. 生产商详细信息

#### 地址

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH

Böhmerwaldstraße 5

93073 Neutraubling

Germany

电话号码 +49 9401 70-3020

传真号码 +49 9401 70-3696

电话方式提供提供信 Quality Management

息

此SDS文件负责人的 quality.management@kic-krones.com

联系电邮

### 1.4. 紧急联络电话

For medical advice (in German and English language): +49 (0) 551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord). In case of transport accidents and other emergencies. +44 (0) 1235 239 670 (NCECV, National Chemical Emergency Center)

## 2. 危害性识别信息

### 2.1. 物质或混合物的分类

#### GHS分类

皮肤腐蚀/刺激	H315
危险类别 2	
严重眼损伤/眼刺	H319
激 危险类别 2	
引起皮肤过敏 危	H317
险类别 1A	
生殖毒性 危险类	H361fd
别 2	
危害水生环境一	H400
急性危险 危险类	
别 1	
危害水生环境一	H411
长期危险 危险类	
别 2	

### 2.2. 标签说明

#### 象形图

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20



## 信号词

警告

## 危险说明

H315	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H361fd	有损害生殖能力的嫌疑。有损害胎儿的嫌疑。
H400	对水生生物毒性极大
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

## 防范说明

### 预防措施

P201	使用前取得专用说明。
P261	避免吸入粉尘 / 烟 / 气体 / 烟雾 / 蒸气 / 喷雾。
P264.1	使用后洗手。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套 / 穿防护服 / 戴防护眼罩 / 戴防护面具。

### 事故响应

P302+P352	如沾染皮肤: 用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338	如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P308+P313	如接触到或有疑虑: 求医 / 就诊。
P337	如长时间眼刺激:
P362+P364	脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用
P391	收集溢出物。

### 安全存储

P405	存放处须加锁。
------	---------

### 废弃处置

P501.1	把容量 / 容器丢弃至工业焚烧工厂。
--------	--------------------

### 标签注明的危险化学品

含有	1,6-己二醇二丙烯酸酯 >=25-<50%; 乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 >=10-<25%; 丙烯酸2-苯氧基乙基酯 >=10-<25%; (2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦 >=3-<10%; (八氢-4,7-亚甲基-1H-茚-1,5-亚基)双(亚甲基)二丙烯酸酯 >=2,5-<10%
----	--

## 2.3. 其它危险

无任何需特别说明的危害。

## 3. 产品组份/成份信息

### 3.2. 混合物

#### 化学特性

基于反应性丙烯酸酯的UV固化油墨

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

### 有害成份

#### 1,6-己二醇二丙烯酸酯

CAS 号 13048-33-4  
EINECS 号 235-921-9  
登记号 01-2119484737-22  
浓度 >= 25 < 50 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定

严重眼损伤/眼刺 激 危险类别 2 H319  
皮肤腐蚀/刺激 危险类别 2 H315  
引起皮肤过敏 危险类别 1 危 H317  
危害水生环境— 长期危险 危险类别 2 H411  
危害水生环境— 急性危险 危险类别 1 H400

#### 乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯

CAS 号 28961-43-5  
EINECS 号 500-066-5  
登记号 01-2119489900-30  
浓度 >= 10 < 25 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定

严重眼损伤/眼刺 激 危险类别 2 H319  
引起皮肤过敏 危险类别 1 危 H317

#### 丙烯酸2-苯氧基乙基酯

CAS 号 48145-04-6  
EINECS 号 256-360-6  
登记号 01-2119980532-35  
浓度 >= 10 < 25 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定

引起皮肤过敏 危险类别 1A 危 H317  
危害水生环境— 长期危险 危险类别 2 H411  
生殖毒性 危险类别 2 H361d

#### (2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦

CAS 号 75980-60-8

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

EINECS 号 278-355-8  
登记号 01-2119972295-29  
浓度 >= 3 < 10 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定  
生殖毒性 危险类 H361f  
别 2  
引起皮肤过敏 危 H317 接触途径: 皮肤  
险类别 1B  
危害水生环境— H411  
长期危险 危险类  
别 2

#### (八氢-4,7-亚甲基-1H-茚-1,5-亚基)双(亚甲基)二丙烯酸酯

CAS 号 42594-17-2  
EINECS 号 255-901-3  
登记号 01-2120051112-76  
浓度 >= 2,5 < 10 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定  
引起皮肤过敏 危 H317  
险类别 1B  
危害水生环境— H411  
长期危险 危险类  
别 2

#### 二丙二醇二丙烯酸酯

CAS 号 57472-68-1  
EINECS 号 260-754-3  
登记号 01-2119484629-21  
浓度 >= 0,1 < 1 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定  
皮肤腐蚀/刺激 H315  
危险类别 2  
严重眼损伤/眼刺 激 H318  
危险类别 1  
引起皮肤过敏 危 H317  
险类别 1

#### 甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯

CAS 号 52408-84-1  
EINECS 号 500-114-5  
登记号 01-2119487948-12  
浓度 >= 0,1 < 1 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定  
严重眼损伤/眼刺 激 H319  
危险类别 2  
引起皮肤过敏 危 H317

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

#### 险类别 1

#### 2,6-二叔丁基對甲酚

CAS 号 128-37-0  
EINECS 号 204-881-4  
登记号 01-2119565113-46  
浓度 >= 0,1 < 0,25 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定

危害水生环境— H400  
急性危险 危险类  
别 1  
危害水生环境— H410  
长期危险 危险类  
别 1

#### Cyclohexane

CAS 号 110-82-7  
EINECS 号 203-806-2  
浓度 >= 0,1 < 0,25 %

分类 按照 (EC) No 1272/2008 规定

皮肤腐蚀/刺激 H315  
危险类别 2  
危害水生环境— H410  
长期危险 危险类  
别 1  
特定目标器官毒 H336  
性—单次接触 危  
险类别 3  
吸入危险 危险类 H304  
别 1  
易燃液体 危险 H225  
类别 2  
危害水生环境— H400  
急性危险 危险类  
别 1

## 4. 急救措施

### 4.1. 急救措施具体描述

#### 总则

在所有疑似或者持续出现症状时, 就医。不要给一个失去知觉的人口服任何东西。如果在恢复的位置, 出现昏迷, 请立即就医。

#### 吸入后

将患者移至新鲜空气处, 并保持温暖和休息。如遇呼吸不规则或停止, 立即进行人工呼吸。

#### 皮肤接触后

脱掉被污染的衣物。用肥皂和水彻底清洗皮肤, 或使用适合的皮肤清洁剂。不要使用任何溶剂和稀释

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

剂!。在偶然接触到皮肤的情况下,避免同时暴露在阳光或者其他紫外线来源,这样可能会增加皮肤的敏感度。

#### **眼睛接触后**

取下隐形眼镜,用大量干净的淡水冲洗,分开眼皮至少10分钟并且立即就医。

#### **口服后**

如不慎吞食,请用大量水冲洗(仅当患者有意识),并立即就医。保持休息。不要催吐!

### **4.2. 最重要的急性和延迟性的症状和影响**

目前未发现任何症状。

### **4.3. 出现任何需要立即就医和特殊处治的迹象时**

#### **医生提示/治疗**

治疗症状

## **5. 消防措施**

### **5.1. 灭火介质**

#### **适用灭火介质**

建议:耐酒精泡沫,CO2毛毯,干粉,水喷淋/雾,出于安全考虑,不能使用: , 水喉。

### **5.2. 从物质或混合物产生的特殊危险物质**

发生火灾时,可能释放以下物质: ; 二氧化碳 (CO2); 一氧化碳; 浓密的黑烟

### **5.3. 给消防人员的建议**

#### **消防用特殊防护装备**

使用喷水的方式冷却暴露于火中的密闭容器。; 禁止从消防径流入下水道或河道。

## **6. 事故泄漏措施**

### **6.1. 个人预防措施、防护设备和应急程序**

排除火源和通风面积。避免吸入蒸气。参考第7和第8节所列的防护措施。

### **6.2. 环境保护措施**

禁止排入下水道或水道。如果产品污染湖泊,河流或下水道,请按照当地的规定通知有关当局。

### **6.3. 防范和清理的方法及材料**

阻止及收集溢出物时,请用非易燃的吸收性材料,如:砂,土,蛭石及硅藻土。并存放在符合当地法规的容器中。最好使用清洁剂清洁-避免使用溶剂。

### **6.4. 参考其它部分**

请参阅第7章,了解安全处理相关信息。请参阅第8章,了解个人防护措施相关信息。请参阅第13章,了解废弃物处理相关信息。

## **7. 处理和储藏**

### **7.1. 安全处理注意事项**

#### **安全处理建议**

接触皮肤或眼睛会造成严重伤害。任何有皮肤过敏病史的人,都不应当被雇用指派到任何会使用到这种混合物的生产过程中。仅在通风良好的区域使用。远离热源,火花和明火。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入在使用这种混合物时所产生的粉尘,微粒和喷雾。避免吸入粉尘砂光。禁止在使用产品的工作场所进食、饮水或者抽烟。有关个人防护部分,参见第8节。因为容器不是压力容器,不要使用气压

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

进行清空。· 确保使用与原容器相同材料的容器。· 遵守健康和安全工作法。· 禁止排入下水道或河道。

### 火灾级别/温度级别/引燃物/粉尘爆炸级别

火灾分类 B (可燃液体)  
温度等级 T3

## 7.2. 安全储藏条件, 包括任何不相容物质

### 储藏空间和容器要求

按照国家规定存储在

### 有关储藏组装提示

储存时远离各类氧化剂、强碱性和强酸性物质。

### 有关储藏条件的更多信息

观察标签上的注意事项。· 存储在15° C至30° C的, 干燥、通风良好的地方, 并远离热源和阳光直射。· 保持容器密闭。· 远离火源。· 禁止吸烟。· 未经授权, 不得进入操作间。· 开罐使用的容器必须重新密封并且不能倒置以防泄漏。

## 7.3. 具体的最终用途

数码油墨

## 8. 暴露控制和个人保护 \*\*\*

### 8.1. 控制参数

导出 无/最小有作用剂量 (DNEL/EMEL) \*\*\*

#### 丙烯酸2-苯氧基乙基酯

数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)
参考群体	工人
接触时间	长期
接触途径	可吸入
作用方式	全身效应
浓度	12 mg/m <sup>3</sup>
空行	

数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)
参考群体	工人
接触时间	长期
接触途径	可吸入
作用方式	局部效应
浓度	77 mg/m <sup>3</sup>
空行	

数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)
参考群体	工人
接触时间	长期
接触途径	皮肤
作用方式	全身效应
浓度	3,5 mg/kg/d
空行	

#### 乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯

数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)
参考群体	一般人群
接触时间	长期
接触途径	可吸入

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

作用方式	全身效应	
浓度	4,9	mg/kg/d
空行		
数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)	
参考群体	一般人群	
接触时间	长期	
接触途径	皮肤	
作用方式	全身效应	
浓度	0,5	mg/kg/d
空行		
数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)	
参考群体	工人	
接触时间	长期	
接触途径	皮肤	
作用方式	全身效应	
浓度	0,5	mg/kg/d
空行		
数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)	
参考群体	工人	
接触时间	长期	
接触途径	可吸入	
作用方式	全身效应	
浓度	4,9	mg/kg/d
空行		
数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)	
参考群体	工业使用	
接触时间	长期	
接触途径	皮肤	
作用方式	全身效应	
浓度	0,8	mg/kg/d
空行		
数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)	
参考群体	工业使用	
接触时间	长期	
接触途径	可吸入	
作用方式	全身效应	
浓度	16,2	mg/m <sup>3</sup>
空行		
数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)	
参考群体	专业使用	
接触时间	长期	
接触途径	皮肤	
作用方式	全身效应	
浓度	0,48	mg/kg/d
空行		
数据类型	衍生无影响程度值 (DNEL)	
参考群体	专业使用	
接触时间	长期	
接触途径	可吸入	
作用方式	全身效应	
浓度	4,9	mg/m <sup>3</sup>

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

空行  
数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 专业使用  
接触时间 长期  
接触途径 口部  
作用方式 全身效应  
浓度 1,39 mg/kg/d

空行  
数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 一般人群  
接触时间 长期  
接触途径 口部  
作用方式 全身效应  
浓度 1,4 mg/kg

**(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦**

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 工人  
接触时间 长期  
接触途径 皮肤  
作用方式 全身效应  
浓度 1 mg/kg

空行  
数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 工人  
接触时间 长期  
接触途径 可吸入  
作用方式 全身效应  
浓度 3,5 mg/m<sup>3</sup>

**1,6-己二醇二丙烯酸酯**

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 消费者  
接触时间 长期  
接触途径 口部  
作用方式 全身效应  
浓度 2,1 mg/kg/d

空行  
数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 消费者  
接触时间 长期  
接触途径 皮肤  
作用方式 全身效应  
浓度 1,66 mg/kg/d

空行  
数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 消费者  
接触时间 长期  
接触途径 可吸入  
作用方式 全身效应  
浓度 7,2 mg/m<sup>3</sup>

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

空行  
 数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 工人  
 接触时间 长期  
 接触途径 皮肤  
 作用方式 全身效应  
 浓度 2,77 mg/kg/d

空行  
 数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 工人  
 接触时间 长期  
 接触途径 可吸入  
 作用方式 全身效应  
 浓度 24,5 mg/m<sup>3</sup>

**二丙二醇二丙烯酸酯**

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 工人  
 接触时间 长期  
 接触途径 皮肤  
 作用方式 全身效应  
 浓度 2,77 mg/kg/d

空行  
 数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 工人  
 接触时间 长期  
 接触途径 可吸入  
 作用方式 全身效应  
 浓度 24,48 mg/m<sup>3</sup>

空行  
 数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 消费者  
 接触时间 长期  
 接触途径 皮肤  
 作用方式 全身效应  
 浓度 1,66 mg/kg/d

空行  
 数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 消费者  
 接触时间 长期  
 接触途径 可吸入  
 作用方式 全身效应  
 浓度 7,24 mg/m<sup>3</sup>

空行  
 数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 消费者  
 接触时间 长期  
 接触途径 口部  
 作用方式 全身效应  
 浓度 2,08 mg/kg/d

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

**甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯**

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 工业使用  
 接触时间 长期  
 接触途径 皮肤  
 作用方式 全身效应  
 浓度 1,92 mg/kg/d  
 空行

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 工业使用  
 接触时间 长期  
 接触途径 可吸入  
 作用方式 全身效应  
 浓度 16,2 mg/m<sup>3</sup>  
 空行

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 专业使用  
 接触时间 长期  
 接触途径 皮肤  
 作用方式 全身效应  
 浓度 1,15 mg/kg/d  
 空行

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 专业使用  
 接触时间 长期  
 接触途径 可吸入  
 作用方式 全身效应  
 浓度 4,87 mg/m<sup>3</sup>  
 空行

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 专业使用  
 接触时间 长期  
 接触途径 口部  
 作用方式 全身效应  
 浓度 1,39 mg/kg/d  
 空行

**2,6-二叔丁基對甲酚**

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 工人  
 接触时间 长期  
 接触途径 可吸入  
 作用方式 全身效应  
 浓度 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
 空行

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
 参考群体 工人  
 接触时间 长期  
 接触途径 皮肤  
 作用方式 全身效应  
 浓度 0,5 mg/kg/d  
 空行

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 消费者  
接触时间 长期  
接触途径 可吸入  
作用方式 全身效应  
浓度 0,86 mg/m<sup>3</sup>  
空行

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 消费者  
接触时间 长期  
接触途径 皮肤  
作用方式 全身效应  
浓度 0,25 mg/kg/d  
空行

数据类型 衍生无影响程度值 (DNEL)  
参考群体 消费者  
接触时间 长期  
接触途径 口部  
作用方式 全身效应  
浓度 0,25 mg/kg/d  
空行

**预测无影响浓度 (PNEC) \*\*\***

**丙烯酸2-苯氧基乙基酯**

数据类型 PNEC  
类型 淡水  
浓度 0,002 直到 mg/l  
空行

数据类型 PNEC  
类型 盐水  
浓度 0,0002 直到 mg/l  
空行

数据类型 PNEC  
类型 水 (间歇性释放)  
浓度 0,0121 直到 mg/l  
空行

数据类型 PNEC  
类型 土壤  
浓度 0,006 直到 mg/kg  
空行

数据类型 PNEC  
类型 海洋沉积物  
浓度 0,002 直到 mg/kg  
空行

数据类型 PNEC  
类型 淡水沉积物  
浓度 0,02 直到 mg/kg  
空行

**乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯**

数据类型 PNEC  
类型 土壤

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

浓度	0,00587	直到	mg/kg
空行			
数据类型	PNEC		
类型	淡水沉积物		
浓度	0,0082	直到	mg/kg
空行			
数据类型	PNEC		
类型	海洋沉积物		
浓度	0,00082	直到	mg/kg
空行			
数据类型	PNEC		
类型	淡水		
浓度	0,00195	直到	mg/l
空行			
数据类型	PNEC		
类型	盐水		
浓度	0,00019	直到	mg/l
空行	5		
空行			
数据类型	PNEC		
类型	污水处理厂 (STP)		
浓度	10	直到	mg/l
空行			
数据类型	PNEC		
类型	水 (间歇性释放)		
浓度	0,0195	直到	mg/l
空行			
<b>(八氢-4,7-亚甲基-1H-茚-1,5-亚基)双(亚甲基)二丙烯酸酯</b>			
数据类型	PNEC		
类型	淡水		
浓度	1,6	直到	µg/l
空行			
数据类型	PNEC		
类型	盐水		
浓度	0,16	直到	µg/l
空行			
数据类型	PNEC		
类型	水 (间歇性释放)		
浓度	16	直到	µg/l
空行			
数据类型	PNEC		
类型	淡水沉积物		
浓度	0,6576	直到	mg/kg
空行			
数据类型	PNEC		
类型	海洋沉积物		
浓度	0,06576	直到	mg/kg
空行			
数据类型	PNEC		
类型	污水处理厂 (STP)		
浓度	10	直到	mg/l

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

空行

数据类型

PNEC

类型

土壤

浓度

0,1306

直到

mg/kg

空行

**(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦**

数据类型

PNEC

类型

土壤

浓度

0,0557

直到

mg/kg

空行

数据类型

PNEC

类型

淡水

浓度

0,00353

直到

mg/l

空行

数据类型

PNEC

类型

淡水沉积物

浓度

0,29

直到

mg/kg

空行

数据类型

PNEC

类型

盐水

浓度

0,00035  
3

直到

mg/l

空行

空行

数据类型

PNEC

类型

海洋沉积物

浓度

0,029

直到

mg/kg

空行

数据类型

PNEC

类型

水(间歇性释放)

浓度

0,0353

直到

mg/l

空行

**1,6-己二醇二丙烯酸酯**

数据类型

PNEC

类型

土壤

浓度

0,094

直到

mg/kg

空行

数据类型

PNEC

类型

淡水沉积物

浓度

0,493

直到

mg/kg

空行

数据类型

PNEC

类型

淡水

浓度

0,007

直到

mg/l

空行

数据类型

PNEC

类型

盐水

浓度

0,001

直到

mg/l

空行

数据类型

PNEC

类型

污水处理厂(STP)

浓度

2,7

直到

mg/l

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

空行  
数据类型 PNEC  
类型 海洋沉积物  
浓度 0,049 直到 mg/kg  
空行

**二丙二醇二丙烯酸酯**

数据类型 PNEC  
类型 淡水  
浓度 0,0034 直到 mg/l  
空行

数据类型 PNEC  
类型 盐水  
浓度 0,00034 直到 mg/l  
空行

数据类型 PNEC  
类型 水(间歇性释放)  
浓度 0,034 直到 mg/l  
空行

数据类型 PNEC  
类型 沉积物  
浓度 0,00884 直到 mg/kg  
空行

数据类型 PNEC  
类型 土壤  
浓度 0,0013 直到 mg/kg  
空行

数据类型 PNEC  
类型 污水处理厂(STP)  
浓度 100 直到 mg/l  
空行

**甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯**

数据类型 PNEC  
类型 淡水  
浓度 0,00574 直到 mg/l  
空行

数据类型 PNEC  
类型 盐水  
浓度 0,00057 直到 mg/l  
4

空行  
数据类型 PNEC  
类型 水(间歇性释放)  
浓度 0,0574 直到 mg/kg  
空行

数据类型 PNEC  
类型 沉积物  
浓度 0,01697 直到 mg/kg  
空行

数据类型 PNEC  
类型 土壤  
浓度 0,0011 直到 mg/kg

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

空行				
数据类型	PNEC			
类型	污水处理厂 (STP)			
浓度	10	直到		mg/l
空行				
数据类型	PNEC			
类型	海洋沉积物			
浓度	0,00169	直到		mg/kg
	7			
空行				
数据类型	PNEC			
类型	二次中毒			
浓度	5,6	直到		% (m)
空行				
<b>2,6-二叔丁基對甲酚</b>				
数据类型	PNEC			
类型	淡水			
浓度	0,199	直到		µg/l
空行				
数据类型	PNEC			
类型	盐水			
浓度	0,02	直到		µg/l
空行				
数据类型	PNEC			
类型	水 (间歇性释放)			
浓度	1,99	直到		µg/l
空行				
数据类型	PNEC			
类型	污水处理厂 (STP)			
浓度	0,17	直到		mg/l
空行				
数据类型	PNEC			
类型	淡水沉积物			
浓度	0,0996	直到		mg/kg
空行				
数据类型	PNEC			
类型	海洋沉积物			
浓度	0,00996	直到		mg/kg
空行				
数据类型	PNEC			
类型	土壤			
浓度	0,04769	直到		mg/kg
空行				
数据类型	PNEC			
类型	二次中毒			
接触途径	口部			
浓度	8,33	直到		mg/kg
空行				

## 8.2. 接触控制

接触控制/个体防护

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

保证足够的通风。如实际可行,应当利用当地良好的排气通风和抽排风系统。

### 呼吸防护

在可能发生喷洒或飞溅的情况下,应当配戴呼吸保护装置。

### 手部防护

没有一种或多种组合材料的手套可以提供无限的耐单一或组合化学品性能。

对于需要长时间或反复操作,请使用有纺织衬里的丁腈橡胶手套。

材料厚度 > 0,5

破出时间 < 30

不建议使用PVC或橡胶手套。

穿透时间必须大于产品的最终使用时间。

必须严格遵守手套制造商所提供的,关于手套的使用,存储,保养及更换的信息和指导。

应定期或在手套出现任何破损现象时,更换手套。

请始终确保手套完好无损,并正确的储存和使用。

手套的性能或有效性可能会因物理/化学损伤和保养不善而降低。

隔离霜可有效保护皮肤的暴露部位,但不可用于暴露已经发生时。

### 眼睛防护

佩戴防护眼镜,以防液体飞溅。

### 人体防护

操作人员应当穿戴防护服。

## 9. 物理和化学特性

### 9.1. 相关的基本物理和化学特性的信息

形状	粘性液体
颜色	白色
气味	丙烯酸酯类单体
气味阈限	
备注	无可数据
pH值	
备注	不适用。
熔点	
备注	无法确定
凝固点	
备注	无法确定
沸点	
数值	大约 132 ° C
压力	1.013 hPa
来源	文献值
闪点	
数值	> 100 ° C
方式	ASTM D 6450 (CCCFP)
蒸发率(醚= 1)	
备注	无法确定
易燃性	
不适用。	

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

### 爆炸极限

备注 无法确定

### 蒸汽密度

备注 无法确定

### 密度

数值 1,21 g/cm<sup>3</sup>

温度 20 ° C

方式 DIN EN ISO 2811

### 水溶性

备注 可部分溶解混合

### 辛醇/水分配系数

备注 不适用。

### 引燃温度

数值 大约 235 ° C

来源 文献值

### 粘度

备注 无法确定

### 爆炸性质

否

### 氧化特性

评价 未知

## 9.2. 其它信息

### 其它信息

此物理规格为近似值, 请在使用过程中参考产品的安全相关部件。

## 10. 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

若按照规定贮存和处理则不会发生危险反应。

### 10.2. 化学稳定性

混合物所包含的物质在以下情况下会变得不稳定: 暴露在高于50° C的高温下, 及强烈的紫外线来源下。

### 10.3. 危险反应的可能性

远离自由基混合, 过氧化物, 强碱或反应性金属, 避免产生放热反应。

### 10.4. 应当避免的状况

这样会导致产品发生聚合反应并放热。应避免与其不小心接触。暴露在高温下会产生危险的分解物质。

### 10.5. 不相容的材料

若按照规定贮存和处理则不会发生危险反应。

### 10.6. 危险分解物

参见第五章第二节(消防措施 - 由物质或混合的产生的特别有害物质)

## 11. 毒理学信息

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

## 11.1. 有关毒性影响的信息

### 急性经口毒性

备注 根据可用数据, 未能满足分类标准。

### 急性经口毒性 (成份)

#### 丙烯酸2-苯氧基乙基酯

物种 大鼠  
LD50 > 5000 mg/kg  
方式 OECD 401

### 急性经皮毒性

备注 根据可用数据, 未能满足分类标准。

### 急性经皮毒性 (成份)

#### 乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯

物种 家兔  
LD50 > 13200 mg/kg

### 急性吸入毒性

备注 根据可用数据, 未能满足分类标准。

### 皮肤刺激

评价 刺激  
备注 满足分级标准  
物种 家兔  
评价 刺激  
方式 OECD 404

### 眼部刺激

评价 刺激  
备注 满足分级标准  
物种 家兔  
评价 刺激  
方式 OECD 405  
评价 强刺激  
物种 家兔  
评价 刺激  
方式 OECD 405

### 致敏

评价 碰触可能导致过敏。  
备注 满足分级标准

### 过敏性 (成份)

#### 乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯

物种 豚鼠  
评价 致敏  
方式 OECD 406

#### 1,6-己二醇二丙烯酸酯

物种 豚鼠  
评价 致敏  
方式 OECD 406

#### 甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

接触途径 皮肤  
物种 豚鼠  
评价 致敏  
方式 OECD 406

#### 致突变性

备注 根据可用数据, 未能满足分类标准。

#### 生殖毒性

评价 有损害生殖能力的嫌疑。有损害胎儿的嫌疑。  
备注 满足分级标准

#### 致癌性

备注 根据可用数据, 未能满足分类标准。

#### 特定靶器官毒性 (STOT)

##### 单次暴露

备注 根据可用数据, 未能满足分类标准。

##### 重复暴露

备注 根据可用数据, 未能满足分类标准。

#### 实际经验

必须要考虑的是, 众所周知, 短期或长期的口服、吸入、皮肤接触和眼睛接触这些成分, 会产生延迟和直接影响以及慢性影响。丙烯酸酯的混合物成分具有刺激性。长期或反复接触皮肤黏膜可能造成过敏症状, 如: 红肿, 气泡, 皮炎等。已经发现皮肤过敏反应案例。液体溅入会刺激眼睛。吸入空气中的飞沫或气雾剂可能刺激呼吸道。误食可能会导致恶心, 乏力及影响中枢神经系统。

#### 其它信息

制剂本身没有相关数据。

已根据 CLP 规程 (EC) 1272/2008 中的加成法评估混合物, 并且根据其毒性危险进行了分级。

## 12. 生态毒理学信息

### 12.1. 毒性

#### 总则

制剂本身没有相关数据。禁止排入下水道或河道。已根据 CLP 规程 1272/2008/EC 中的总和法评估混合物, 并根据生态毒性特征对其进行了分类。详细说明见第 2 和 3 段。

#### 鱼毒性 (成份)

##### 丙烯酸2-苯氧基乙基酯

LC50 10 mg/l  
接触时间 24 h  
方式 OECD 203

##### 1,6-己二醇二丙烯酸酯

物种 金色圆腹雅罗鱼  
EC50 1,6 直到 10 mg/l  
接触时间 96 h

##### (八氢-4,7-亚甲基-1H-茛-1,5-亚基)双(亚甲基)二丙烯酸酯

物种 斑马鱼 (斑马担尼鱼)  
LC50 1,65 mg/l  
接触时间 96 h  
方式 OECD 203

##### (2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

物种	斑马鱼 (斑马担尼鱼)	
LC50	< 10	mg/l
接触时间	96 h	

#### 2,6-二叔丁基对甲酚

LC50	0,199	mg/l
接触时间	96 h	

#### 水蚤毒性 (成份)

##### 丙烯酸2-苯氧基乙基酯

物种	大型蚤	
EC50	1,21	mg/l
接触时间	48 h	
方式	OECD 202	

##### 丙烯酸2-苯氧基乙基酯

物种	大型蚤	
EC10	> 0,1	mg/l
接触时间	21 Tage	
方式	OECD 211	

##### 1,6-己二醇二丙烯酸酯

物种	大型蚤	
EC50	2,6	mg/l
接触时间	48 h	

##### (八氢-4,7-亚甲基-1H-茚-1,5-亚基)双(亚甲基)二丙烯酸酯

物种	大型蚤	
EC50	2,36	mg/l
接触时间	48 h	
方式	OECD 202	

##### (2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦

物种	大型蚤	
EC50	< 10	mg/l
接触时间	48 h	

#### 2,6-二叔丁基对甲酚

物种	大型蚤	
EC50	0,48	mg/l
接触时间	48 h	
方式	OECD 202	

#### 藻类毒性 (成份)

##### 丙烯酸2-苯氧基乙基酯

物种	Desmodesmus	
	4,4	mg/l
接触时间	72 h	
方式	ISO 8692	

##### 丙烯酸2-苯氧基乙基酯

物种	Desmodesmus	
EC10	0,71	mg/l
接触时间	72 h	

##### 1,6-己二醇二丙烯酸酯

物种	Desmodesmus	
EC50	1,5	mg/l

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

接触时间 72 h

**1,6-己二醇二丙烯酸酯**

物种 Desmodesmus  
NOEC 0,5 mg/l  
接触时间 72 h

**(八氢-4,7-亚甲基-1H-茚-1,5-亚基)双(亚甲基)二丙烯酸酯**

物种 Pseudokirchneriella subcapitata  
EC50 1,6 mg/l  
接触时间 72 h  
方式 OECD 201

**(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦**

物种 Pseudokirchneriella subcapitata  
ErC50 < 10 mg/l  
接触时间 72 h

**2,6-二叔丁基对甲酚**

EC50 0,758 mg/l  
接触时间 96 h

**细菌毒性 (成份)**

**丙烯酸2-苯氧基乙基酯**

物种 活性污泥  
EC50 177 mg/l  
接触时间 3 h  
方式 OECD 209

**12.2. 残留和降解**

**总则**

无可用数据

**生物降解性 (成份)**

**丙烯酸2-苯氧基乙基酯**

数值 22,3 %  
测试时间 28 Tage  
方式 OECD 301 D

**12.3. 潜在的生物累积性**

**总则**

制剂本身没有相关数据。

**辛醇/水分配系数**

备注 不适用。

**辛醇/水分配系数 (成份)**

**丙烯酸2-苯氧基乙基酯**

分配系数 2,58  
温度 25 °C  
方式 OECD 117

**12.4. 土壤中的迁移性**

**总则**

制剂本身没有相关数据。

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

## 12.5. PBT和vPvB评估的结果

### 总则

制剂本身没有相关数据。

## 12.6. 其它方面的副作用

### 总则

制剂本身没有相关数据。

## 13. 弃置事项

### 13.1. 废物处理方式

#### 产品处理建议

禁止排入下水道或河道。

废弃物和空容器应按照国家有关规定进行分类。

进行废物处理时, 请根据相关的欧洲废物目录分类。

EWG 废物编码 08 03 12\* 废弃的油墨含有危险物质

如被产品与其他废弃物混合, 原来的废弃产品代码不再适用, 应指定适当的代码。

详情请资讯当地废弃物管理部门。

#### 包装材料处理建议

使用本安全信息说明书中提供的信息, 建议应得到相关废弃物管理部门有关空容器的分类信息。

空容器必须被报废或翻新。

未清空的容器是危险废弃物(废弃物编号150110)。

## 14. 运输相关信息

### 陆运 ADR/RID

#### 14.1. UN号

UN 3082

#### 14.2. UN 品名

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.

释放物质风险 1,6-己二醇二丙烯酸酯

#### 14.3. 运输危险等级

级别 9

标签 9

#### 14.4. 包装组别

包装分类 III

数量限制 5 L

#### 14.5. 环境公害

环境危害

### 海运 IMDG/GGVSee

#### 14.1. UN号

UN 3082

#### 14.2. UN 品名

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.

释放物质风险 Hexamethylene diacrylate

#### 14.3. 运输危险等级

级别 9

#### 14.4. 包装组别

产品安全数据表符合(EC)No 1907/2006 规定

商品名称: KRONES multicroma W 2201

版本: 2 / CN

更新的数据: 13.07.2020

物料号: 0905353555

替换版本: 1 / CN

打印日期: 11.08.20

包装分类 III

#### 14.5. 环境公害

海洋污染物

环境标志

环境危害

### 空运 ICAO/IATA

#### 14.1. UN号

UN 3082

#### 14.2. UN 品名

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.

释放物质风险

Hexamethylene diacrylate

#### 14.3. 运输危险等级

级别

9

#### 14.4. 包装组别

包装分类

III

#### 14.5. 环境公害

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## 15. 法规信息

### 15.1. 针对物质或混合物特定的安全、健康和环保规定及相关法规

#### 其它信息

不含高关注度物质

### 15.2. 化学安全评估

本制剂无需执行物质安全性评估。

## 16. 其他信息

### 在第三章列出的危险说明

H225	高度易燃液体和蒸气
H304	吞咽并进入呼吸道可能致命
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H336	可引起昏睡或眩晕
H361d	有损害胎儿的嫌疑。
H361f	有损害生殖能力的嫌疑。
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

### 补充信息

这份说明是基于当今相关的资料 and 知识制定的。

此说明提供了产品健康、安全及环境等方面的指导。本说明不能保证产品在任何应用过程中的任何技术性能。

在事先参阅和获得供应商的书面指导前，本产品不能用于第一节所示之外的其他用途。

由于产品使用时的具体条件不在供应商管控范围内，用户必须保证按照相关法律来执行。

基于其他健康和法规的要求，本安全信息说明书中所包括的资料并不能作为用户评估自身工作场所风险的依据。