

海洋老人（南通）涂料科技有限公司

## 材料安全数据手册（MSDS）

划线漆

编制日期：2018-03-28

## 第一部分 化学品及企业标识

产品中文名称：划线漆  
 品 牌：创途  
 出品商：海洋老人（南通）涂料科技有限公司  
 地址：南通工业博览城33栋  
 邮编：226000  
 电 话：0513-89000425  
 应急电话：400-6267911  
 MSDS 编码：GCOAT-MSDS  
 编制或修订日期：2018-03-28 编制

## 第二部分 成份/组成信息

有害物成分	浓度（重量含量%）	CAS No.
醇酸树脂	35~50	63148-65-2
改性丙烯酸树脂	15~20	/
颜料	10~20	1331-21-6
填料	8~15	1314-13-2
二甲苯	5-8	1330-20-7
丁醇	2-5	64-17-5

## 第三部分 危险性概述

危险性类别：第3.3 类，高闪点液体  
 侵入途径：吸入、皮肤、眼、误服  
 健康危害：  
 眼接触：可引起眼睛刺激、发红、流泪、视力模糊。  
 吸入蒸气可引起鼻和呼吸道刺激、头昏、虚弱、疲倦、恶心、头痛，  
 吸入：严重者意识丧失。  
 皮肤：可引起皮肤刺激、皮炎、持续接触可引起皮肤皸裂和脱脂。  
 误服：可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻。环  
 境危害：

对水生生物无毒。对水生环境不会引起有长期有害作用。

燃爆危险：

遇明火易燃烧，所含溶剂蒸气与空气混合能形成爆炸混合物，密封的包装桶遇高温可能引发爆炸。

## 第四部分 急救措施

一般措施:	当有怀疑、或症状持续时, 应寻求医疗救护。切勿给失去意识者任何口服物。
皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水和肥皂水或专用洗涤剂冲洗。
眼睛接触:	用流动清水冲洗15 分钟, 如仍感刺激, 就医。
吸入:	移至空气新鲜处。让此人保持温暖并休息。如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 请由训练有素人员进行人工呼吸或提供氧气。不给任何口服物。如失去知觉, 放置复原姿势并寻求医疗救护。
误服:	饮足量温水, 不要催吐, 立即就医。

### 第五部分 消防措施

燃烧性:	易燃。
有害燃烧物:	一氧化碳、二氧化碳、NO <sub>x</sub> 等有毒烟雾。
灭火剂:	二氧化碳、干粉、抗醇类泡沫, 雾状水。 不可用喷水器。
建议:	燃烧产生浓厚的黑烟。暴露于分解产品下会导致健康危险。需要适当的呼吸装置。用水冷却暴露于火的密闭容器。勿让火灾时用的消防水进入任何下水道或水道。
灭火注意事项:	用水喷雾冷却火场中的容器。消防员必须佩带通气式面罩或正压自给式呼吸器。

### 第六部分 泄漏应急处理

用非易燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集溢出物, 并装在容器内, 以根据当地条例处理。 不允许进入水沟或水道。宁可用清洁剂清理; 避免使用溶剂。如产品污染湖、河或下水道, 应根据当地条例通知有关管理部门。

### 第七部分 操作处置与储存

气雾重于空气及会延着地面扩散。气雾与空气混合会形成爆炸性混合物。防止在空气中产生可燃或爆炸性浓度气雾, 及避免气雾浓度高于职业暴露限制。

另外, 产品应该只在排除所有无保护光源与其它点火来源的区域内使用。电动装置应以适当标准给予保护。

在转移时为驱散静电, 桶需接地线, 并且需与接收容器用金属带连接在一起。操作人员应穿戴防静电鞋靴与衣物, 地面应具传导性。

保持容器密闭。远离热、火花与火焰。不可使用会产生火花的工具。

避免皮肤和眼睛接触。避免吸入从应用配制品而来的灰尘、微尘、喷溅或喷雾。避免吸入从磨沙而来的灰尘。

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域吃饭、喝水和抽烟。工作人员应当在吃饭、喝水和抽烟之前洗手。

穿戴适当的个人防护设备。

不可用压力使其变空, 不用抗压性容器。应放在跟原来容器同一种物质制造出来的容器内。 遵守健康与安全工作法。

不论是否喷雾, 当操作员必须在喷雾棚内工作时, 在所有情况下, 通风是不可能足以控制微尘与溶剂气雾的。此时, 当喷雾正在进行时, 操作员应穿戴压缩式供气呼吸器, 直到微尘与溶剂气雾浓度低于暴露限制。

按照当地管制条例来储存。查看标签警告。储存于凉快或通风良好处，并远离不相容物质及火源。

存储： 远离：氧化剂，强碱，强酸类。  
禁抽烟。防止未经许可的使用。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 禁止排入下水道。

## 第八部分 接触控制/个人防护

工业场所接触极限：

醇酸	中国：无资料。 GBZ-2 (中国, 1/2002).
二甲苯(1330-20-7)	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> (毫克/立方米) 15 分钟. 形成: All forms TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> (毫克/立方米) 8 小时. 形成: All forms ACGIH TLV (美国, 1/2005). 注: 1996 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens.
丁醇(64-17-5)	TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (毫克/立方米) 8 小时. 形成: All forms TWA: 1000 ppm 8 小时. 形成: All forms
颜料(1332-37-2)	中国：无资料。
填料(1314-13-2)	中国：无资料。

工程措施：

提供充足的通风设备。当合理可行时，应藉着使用局部通风排气设备与优良的普通抽风器来达成。如这些尚不够维持微尘与溶剂气雾浓度低于 OEL，应穿戴适当的呼吸保护器。

个人防护装备

呼吸系统：

工作人员如暴露于浓度大于暴露限制时，应穿戴核准并适用的呼吸器。喷涂操作时应佩戴具备活性炭和微粒过滤的呼吸装备(例如A2-P2的滤盒组合)。当在密闭空间时，请使用压缩空气或新鲜空气呼吸装置。滚涂或刷涂施工时，建议使用活性过滤面罩 (A2)

皮肤和身体：

操作人员应穿戴由天然纤维或耐高温的合成纤维制成的防静电衣物。长时间或重复处理时，应使用手套：丁腈橡胶。阻隔式软霜可帮助保护未经遮掩的皮肤部位，但一旦暴露发生就不该涂用。

手：

若要正确选择手套的材质，考虑到化学防护作用和寿命，请向化学防护手套的供应者进行咨询。

眼睛：

配戴有防止液体溅洒设计的安全眼镜。

其它防护：

工作毕，淋浴更衣，避免长期反复接触。

## 第九部分 理化特性

物理状态：	液体。
PH：	无意义。
熔点：	无意义。
沸点：	无资料。
气味：	特定的。
颜色：	各色。
闪点：	闭杯: 24°C (75.2° F (华氏度))
密度：	1.12-1.5.00 g/cm <sup>3</sup>

爆炸极限: 已知的爆炸范围是: 较低的 1.6% 较高的 10.9% (2-甲基-1-戊醇)  
 溶解度: 不溶于冷水, 热水.

### 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。  
 禁配物: 强氧化剂、强酸、强碱。  
 避免接触的条件: 高温, 火种。  
 聚合危害: 不聚合。  
 危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 烟雾, 氧化氮。

### 第十一部分 毒理学资料

配制品本身没有数据。本配制品被按照传统危险配制品管理 1999/45/EC 来评估, 因此被分类为毒性危险类。  
 暴露于浓度超过职业暴露限制规定的组合溶剂气雾会不利于健康, 例如使粘膜与呼吸系统发炎及不利于肾、肝与中枢神经系统。溶剂经由皮肤吸收会导致一些上述的结果。症状与迹象包括头痛、晕眩、疲乏、肌肉无力、瞌睡, 在极端情况下会丧失知觉。重复或长时间接触配制品会导致皮肤脱脂, 引起非过敏接触性皮炎并经由皮肤吸收。如溅洒到眼睛, 液体会导致发炎及可恢复的伤害。


### 第十二部分 生态学资料

配制品本身没有数据。 不允许进入水沟或水道。 本配制品是按照传统危险配制品管理 1999/45/EC 来评估, 于是不被分类成对环境有危险类物质。			
生态毒性数据			
成分名	种类	周期	结果
四乙基硅烷	-	-	-
丁醇	水蚤(EC50)	48 小时	2 mg/l (毫克/升)
	水蚤(EC50)	48 小时	9.3mg/l (毫克/升)
	水蚤(EC50)	48 小时	>100mg/l (毫克/升)
	鱼(LC50)	96 小时	>100mg/l (毫克/升)
	水蚤(LC50)	96 小时	>100mg/l (毫克/升)
	鱼(LC50)	96 小时	13000mg/l (毫克/升)
二甲苯	鱼(EC50)	48 小时	10000mg/l (毫克/升)
	鱼(LC50)	96 小时	>1400mg/l (毫克/升)
	鱼(LC50)	96 小时	6550mg/l (毫克/升)
	鱼(LC50)	96 小时	9640mg/l (毫克/升)
	鱼(LC50)	96 小时	10400mg/l (毫克/升)
	鱼(LC50)	96 小时	11130mg/l (毫克/升)

### 第十三部分 废弃处置

废物处理: 应尽可能避免或减少废物的产生。避免溢出物扩散, 避免溢出物接触土、水路、排水设备和下水管道。本产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废物处理法规和当地相关法规的要求。  
 咨询当地或地区的权威人士。

### 第十四部分 运输信息

国际交通法规:	Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s.
UN 号码:	1263
类别:	3
不太危险:	—
包装分组:	III (GB 32198)
标签:	易燃液体 
其它信息:	
IMDG:	紧急状况目录 (EmS): F-A, S-F (适用的容器< 30 升)
海洋污染:	编号

### 第十五部分 法规信息

该产品标签如下，与当地管制条例一致。

欧盟条例：按照 1999/45/EC 指令，产品供应分类及标示如下：

危险符号：



刺激的



对环境有危害

危险术语：

R11 R36 R67

S2-放置在小孩无法接触之处。

S23-避免吸入蒸气和喷雾。

安全术语：

S46-一旦吞入，立即就医。

S51-仅在通风良好处操作。

其他警告语：

请阅读制造商提供的资讯。资讯由最近的安全数据表提供。

### 第十六部分 其它信息

R10-易燃。R11-高度易燃。R20-吸入有害。

R20/21-吸入和皮肤接触有害。R20/22-吸入和食入有害。

R36/38-对眼睛和皮肤有刺激性。R37/38-对呼吸系统和皮肤有刺激性。

R38-对皮肤有刺激性。

R41-可致眼睛严重损伤。

R43-皮肤接触致敏。

R67-蒸气可能会导致睡意与晕眩。

R51/53-对水生生物有毒，对水生环境可能引起长期有害作用。

R52/53-对水生生物有害，对水生环境可能引起长期有害作用。 读

者注意事项

发行记录

编制日期： 03.28.2018

上次发行日期： 以前未确认。

版本: 1

制作者: 海洋老人涂料产品安全部

本材料安全数据手册中的资料是根据我们目前的认识水平以及当前的国家法律编制的。 未获得预先书面通知，产品不得用于产品数据手册以外的其它目的。

采取必要的措施以符合适用法规的要求始终是使用者的责任。

该安全数据说明书的资料仅作为该产品安全要求的描述，而并非该产品的质量证书。