

拟定日 : 2010.04.15

改订日 : 2012.06.04

# 化学品安全技术说明书

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

## 第一部分 产品及企业标识

通用名称: 蜡分散品  
 产品名称: HIGH FLAT T-10P-5  
 产品代码: 00303CR  
 生产企业名称: 株式会社岐阜紫胶制造所(GIFU SHELLAC MFG. Co., Ltd)  
 地址: 日本岐阜市东鹈1丁目41番地  
 担当部门: 品质保证部  
 电话号码: +81-58-272-9256  
 应急电话: +81-58-272-0831  
 传真号码: +81-58-272-0704  
 电子邮箱: [gsm.qa@gifushellac.co.jp](mailto:gsm.qa@gifushellac.co.jp)  
 推荐用途和限制用途: 油墨、涂料用添加剂  
 中国国内24小时应急电话号码: 021-3133-2602

## 第二部分 危险性概述

### 【危险性类别】

易燃液体	: 第2类
急性毒性(吸入: 蒸气)	: 第5类
皮肤腐蚀/刺激	: 第2类
严重眼损伤/眼刺激	: 第2A类
生殖毒性	: 第1A类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 第1类(神经)
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 第1类(神经、肾脏、肝脏)
水生环境的危害—急性毒性	: 第2类

### 【GHS标签要素】

#### 符号标志



#### 信号词

危险

#### 危险有害性信息

高度易燃液体和蒸气  
 吸入可能有害  
 造成皮肤刺激  
 造成严重眼刺激  
 可能对生殖能力或未出生儿童造成伤害  
 对器官(神经)造成损害。  
 长时间或重复接触对器官(神经、肾脏、肝脏)造成损害。  
 对水生生物毒性

#### 注意事项

##### 【预防措施】

保持容器密闭。  
 远离点火源, 例如热源/火花/明火-禁止吸烟。  
 带防护手套, 穿防护服, 并带护眼/面具。  
 容器和接收设备接地。  
 使用防爆的电器/通风/照明/干燥设备。  
 采取防止静电放电的措施。  
 只能使用不产生火花的工具。  
 带防护手套。  
 作业后彻底清洗。  
 带护眼/面具。  
 使用前获取MSDS。  
 在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。  
 使用所需的个人防护装备。  
 使用本产品时, 不得吃东西, 喝水或吸烟  
 作业后彻底清洗双手。  
 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 避免排放到环境

##### 【应急措施】

火灾时, 使用粉末/二氧化碳/泡沫/卤化物/干沙子灭火。  
 如皮肤或头发沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。  
 误吸入时: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。  
 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

如发生皮肤刺激或皮疹, 须求医。  
 紧急情况下特别处理。  
 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
 如进入眼睛; 用水小心冲洗几分钟。如带隐形眼镜并可方便的取出, 继续冲洗。  
 如仍觉眼刺激, 须求医。  
 作业后清洗双手。  
 如接触到或有疑虑, 求医治疗/咨询。  
 如果接触; 立即呼叫解毒中心或求医。  
 如感觉不适, 求医治疗。  
 吸收溢出物, 防止材料损坏。

**【保管】**

存放于凉爽/通风处。  
 存放处须加锁。

**【废弃】**

处置内装物/容器<按照地方/区域/国家/国际规章>。

**第三部分 成分/组成信息**

单一物质·混合物的区别 : 混合物

成分名	浓度/浓度范围	CAS序列号
聚烯烃	10%	登记有
甲苯	90%	108-88-3
合计	100%	

**备注:** 以上成分의 暴露极限请参考本MSDS的第8部分。第2部分의 风险说明详见第16部分。

本MSDS包含有关本品的安全操作和正当使用的有用信息。公司员工和其它使用人员应持有并使用本MSDS。

**第四部分 急救措施****吸入**

立即将患者移至空气新鲜处, 使周围保温并保持安静, 让其以易于呼吸的姿势休息。  
 若感到不适, 接受医生的诊断。  
 若呼吸停止, 要做人工呼吸。若呼吸困难, 则使其吸氧。

**皮肤接触**

立即脱下被污染的衣服鞋子。用大量清水和肥皂仔细清洗接触部位。  
 受污染的衣物再次使用前需充分洗涤。  
 若感到不适, 与医生联络。

**眼睛接触**

立即用大量的清水仔细清洗眼睛十五分钟以上。  
 若佩戴隐形眼镜, 在便于取下的情况下取下之后继续冲洗眼部。  
 若眼部有持续刺激感, 接受医生的诊断和治疗。  
 处理此物后, 洗手。

**食入**

立即与医生联络, 不可勉强催吐。  
 - 如果病人发生呕吐, 使病人倾斜或左边侧卧(如果可能, 保持低头体位)以保持呼吸道通畅, 防止呛咳。  
 - 小心看护病人。  
 - 严禁对嗜睡或神志不清的病人给饮液体, 如意识不清的病人。  
 - 给饮水(或牛奶)漱口, 然后慢慢给饮大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。  
 - 就医。  
 避免给饮牛奶或油类。  
 避免给饮酒精。  
 如果出现自发呕吐时, 要保持患者头朝下, 使病人头的位置比臀部低, 以避免呕吐物呛入气管(肺)中。

**第五部分 消防措施****灭火方法及灭火剂:**

火灾初期时使用粉末、二氧化碳灭火器以及干燥砂。  
 大型火灾时使用泡沫灭火器等有效阻断空气进行灭火。  
 若火灾蔓延, 对周围设备洒水冷却。  
 在可能的情况下迅速将容器移至安全场所。  
 灭火剂: 粉末、二氧化碳、泡沫、卤化物、干燥砂、抗醇泡沫灭火剂。  
 不适用的灭火剂: 使用水柱灭火会有扩大火灾的危险。

**消防员的个人防护:**

- 报告消防队, 并告知事故位置与危害特性。
- 可能具有激烈或爆炸反应性。
- 佩戴呼吸设备和防护手套。
- 用各种方法防止溢出物进入阴沟或水道。
- 考虑撤退人员(或采取现场防护)。
- 从有充足防护的安全距离处灭火。
- 在安全的条件下, 关掉电器, 直至气体火灾被清除为止。
- 喷水雾来控制火灾并冷却相邻区域。
- 避免直接喷水到液池中。
- 禁止靠近认为是热的容器。
- 从有防护的位置喷水来冷却接触火场中的容器。
- 在安全的条件下, 把容器从火道中移走。

在进行消防作业的时候, 使用适当的消防防护用具。  
 在上风口作业, 避免吸入有毒气体。

火灾区域附近禁止无关人员进入。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 对人体注意事项, 保护具及紧急措施

所有人员, 向上风向撤离。禁止进入事故地点。  
尽快去掉附近的点火源。作业时必须要穿防护服, 从上风进行作业。

### 对环境注意事项

用各种方法防止溢出物进入阴沟或水道。  
避免排放到环境。

### 索回, 中和

大泄漏时, 火灾时如能保证安全, 土或沙子来设法堵塞泄漏。尽量收集空容器中。收集后用大量水清洗。  
小泄漏时, 土或沙子来吸收泄漏物后收集空容器中。用大量水清洗。

## 第七部分 操作处置与储存

### 共通事项

本产品是聚烯烃蜡分散于有机溶剂中的产品, 粒子受热有溶解的可能, 所以  
**严禁光线直射, 严守在室内储存, 严守置于0至35℃间保存。**  
按照<劳动安全卫生法>, <消防法>, <毒品及剧药取缔法>等的法规作业。

### 搬运

尽量防止散发蒸气, 保持作业环境中浓度容许范围以下。  
密封容器或安装局部排风系统。  
防止泄漏, 溢出, 飞溅, 挥发。  
采取防止产生静电放电的措施, 穿导电性的工作服/鞋。  
不可倒置、坠落、碰撞或是拖拽容器。  
使用后的空容器储存于固定的地方。

### 保管

在保管处, 使用防爆的电器。所有的设备接地。  
保持容器密闭, 避免日晒, 在0至35℃的低温地方加锁保存。  
远离与锅炉等等的热源/可燃物保存。

### 混合/接触危险物质

远离热源/火花/火焰/, 避免与强氧化剂接触。  
避免与氧化性物质/有机过氧化物保存。

### 容器包装材料

使用按照<消防法>, <联合国输送法规>规定的容器。

## 第八部分 接触控制/个体防护

### 暴露限度

容许浓度, 管理浓度 (职业的暴露限度, 生物学的限度)

聚烯:	中国: 中国未制定标准 美国: ACGIH(TLV-TWA): 10 mg/m <sup>3</sup> (总粉尘)
甲苯:	中国: 经皮TWA:50 mg/m <sup>3</sup> ;STEL:100 mg/m <sup>3</sup> 美国: ACGIH(TLV-TWA): 20ppm

### 设备对策

使用密封设备, 需安装局部排风系统。  
在作业处附近, 需安装洗眼睛/身体的设备。

### 防护具

呼吸器的防护具	: 佩戴有机气体用防毒面罩, 给氧面罩、空气呼吸器
手部防护具	: 佩戴防护手套
眼睛防护具	: 佩戴防护眼镜
皮肤及身体防护具	: 使用全身防护服, 穿防护长靴等

## 第九部分 理化特性

外观与性状	: 乳白色液体, 有芳香气味
pH值	: 不适用
熔点/凝固点	: 无资料
沸点及沸腾范围	: 无资料
相对密度(容积比重)	: 0.90
相对蒸气密度(空气=1)	: 无资料
饱和蒸气压(25℃)	: 无资料
燃烧热	: 无资料
临界温度	: 无资料
临界压力	: 无资料
辛醇/水分配系数的对数值	: 无资料
闪点	: 6.0℃ (测试方法: 闭杯法)
引燃温度(自燃温度)	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
溶解性	: 不溶于水
主要用途	: 无资料
其它理化性质:	: 分解温度: 无资料

## 第十部分 安定性及反应性

按照常规进行储存以及操作时本品稳定。

避免加热，与禁配物接触或靠近着火源。

## 第十一部分 毒理学资料

产品本身的毒理学资料暂缺。

**聚烯烃**：

资料暂缺

**甲苯**：

急性毒性：

经口：大鼠LD<sub>50</sub>：2600mg/kg；5500 mg/kg；5580 mg/kg；5900 mg/kg；6400 mg/kg；7000 mg/kg；7530 mg/kg

经皮：大鼠LD<sub>50</sub>：12000 mg/kg

家兔LD<sub>50</sub>：14100 mg/kg

吸入（蒸气）：大鼠LC<sub>50</sub>：12.5 mg/L/4H；28.1 mg/L/4H；28.8 mg/L/4H；33 mg/L/4H

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

皮肤：家兔的单次皮肤接触刺激性实验（4小时），结果为中度皮肤刺激性。

眼睛：家兔的OECD实验结果记录显示7天内眼部刺激有恢复，因此判断为轻度眼睛刺激。

致敏性：

呼吸器官过敏反应性：资料暂缺

皮肤过敏反应性：豚鼠的最大值实验结果显示，甲苯对皮肤不存在过敏性。

致突变性：

下一代的突变性（显性致死性）实验结果为阴性；活体内生殖细胞致突变性实验暂缺；活体内体细胞致突变性实验（小核实验、染色体异常实验）结果为阳性；活体内生殖细胞遗传毒性实验暂缺；实验结果表中有「+」的记录，但活体内的阳性实验结果并不充分。

根据以上实验结果综合判断致突变性为阴性。

1970年前苏联的实验中怀疑有混入苯，根据Priority1的评价综合判断为阴性。

致癌性：

IARC：第3类；ACGIH：第A4类；EPA：第D类。

生殖毒性：

人类流行病学研究自然流产方面记录了接触甲苯，孕妇乱用甲苯造成新生儿发育异常/畸形，接触甲苯导致血液中的黄体激素形成荷尔蒙，有睾酮下降的可能。Ng et al. 报告中有以下记录：“the study suggests an increased risk of late spontaneous abortions associated with exposure to toluene at levels around 88 ppm (range 50-150 ppm).The results of this study are used as a basis for the risk characterization of developmental toxicity in humans。”

动物实验中，大鼠及小鼠的致畸实验中，母体动物一般毒性的剂量，出现胎儿死亡，骨骼发育延缓、胸骨分节减少/未骨化、肋骨畸形（shift in rib profile）、肋骨多余、骨骼发育迟缓、反射反应迟缓、学习能力障碍、阴道开口以及睾丸过早发育的现象。此外，根据Da-Silva et al. (1991) 记录，未见哺乳的毒性影响，但甲苯在母乳中有积蓄性。

其它：

特异性靶脏器官/全身毒性 单一接触：

对人体而言，甲苯吸入后主要是迅速对中枢神经系统产生伤害作用。吸入50-100 ppm会产生疲劳感、嗜睡、头晕、呼吸器官有轻度的刺激性。吸入200-400 ppm 呈兴奋状态、麻木同时伴有恶心想感。若吸入500-800 ppm 推断会呈现出中枢神经系统的抑制症状、醉酒感、精神混乱、步态异常」。有「对眼、鼻、喉有刺激性」等记录；在动物实验中。有「麻醉性」等的记录，因此认为对中枢神经系统有靶脏器官毒性，对呼吸道有刺激性且显示出有麻醉作用，

特异性靶脏器官/全身毒性 反复接触：

对人体而言，「在甲苯里(上)有药物依赖性，长期吸入甲苯会导致视力损伤、眼球震颤、听力障碍并伴随头痛、震颤、共济失调、记忆丧失此类的慢性中枢神经系统的伤害报告。CT扫描观察到大脑萎缩，并有血尿、蛋白尿和肾功能不全的报告。」；「听力障碍、脑干因听力诱发电位变化」、「SGOT增加，并伴随肝细胞的脂肪变性和淋巴细胞浸润的肝毒性」等以上记录，因此认为对中枢神经系统（脑、包含对内耳的影响）、肾脏、肝脏有靶脏器官毒性。

吸入性危害物质：

为碳氢化合物，动粘滞性率为0.65 mm<sup>2</sup>/s (25℃)（计算值）。

## 第十二部分 生态学资料

产品本身的生态学资料暂缺。

**聚烯烃**：

资料暂缺

**甲苯**：

生态毒性： 鱼毒性/藻类：资料暂缺、甲壳类（小虾）：EC50 3.5mg/L/96H

生物降解性： 快速分解性（BOD分解度：123%）

非生物降解性： 资料暂缺

生物积累性： 根据数值判定为低（log Kow=2.73）

## 第十三部分 废弃处置

**残余废弃物**

若使用燃烧方式的废弃处理，请根据以下方法进行操作。

- 使用硅藻土吸收，并使用开放式焚烧炉小批量焚。
- 对焚烧炉的焚烧室进行喷雾式焚烧处理。

若废弃空容器需将内容物完全清洗去除。

容器的清洁及再利用需根据地方规定的基准进行适当的处理。

**污染容器/包装处置方法**

参照第七部分操作处置与储存的各项处理方法；另参照其它各种关于高度易燃物及有害液体的注意事项。

## 第十四部分 运输信息

运输注意事项：

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。  
 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、还原剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。  
 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。  
 参照第七部分操作处置与储存的各项处理方法；另参照其它各种关于高度易燃物及有害液体的注意事项。

	海上运输	航空运输	陆上运输
Regulation:	IMDG Code	IATA-DGR/ICAO-TI	ADR/RID, DOT(49CFR)
UN No.:	1263		
Proper Shipping Name:	PAINT RELATED MATERIAL		
Class:	3		
Packing Group:	II		
Marine Pollutant:	Detected but not restricted	—	

## 第十五部分 法规信息

<b>TSCA (Toxic Substances Control Act)</b>	: All components are listed.
<b>DSL (Canadian Domestic Substances)</b>	: All components are listed.
<b>AICS(Australian inventory of Chemical Substances)</b>	: All components are listed.
<b>ECL(Korean Existing Chemical List)</b>	: All components are listed.
<b>IECSC(Inventory of Existing Chemical Substances in China)</b>	: All components are listed.

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：

- 《危险化学品安全管理条例》(2002年 国务院令)
- 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》 GB/T 16483-2008
- 《化学品分类和危险性公示 通则》 GB 13690-2009

## 第十六部分 另外

参考文献：

- ☆ 中央劳动灾害防止协会 「GHS制度 MSDS信息」
- ☆ 联合国《化学品分类及标记全球协调制度》（GHS）第二修订版
- ☆ GHS分类对象物质一览——GHS分类结果(独立行政法人 产品评估技术基础机构（NITE）
- ☆ (社)日本涂料工业会「符合GHS格式MSDS、Label制作指南（混合物(涂料用)）」
- ☆ 化学工业日报社「从业人员化学物质等法律法规便览」
- ☆ (社)日本化学工业协会「符合GHS格式指南 产品安全数据表制作指南(第二修订版) Label标记制作指南」(2008年10月)
- ☆ 日本化学数据库公司 ez ADVANCE
- ☆ 新日本法规出版株式会社「化学物质法规、管理实务便览」

**声明：**

所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息、数据而制作的，但对于含量、理化性质及危险有害性等不提供任何保证。而且，所有的注意事项均以常规使用为对象，特殊处置时请根据用途、用法以及设置安全使用条件等措施后使用。

**GIFU SHELLAC MFG. CO., LTD.**



株式会社 岐阜セラック製造所  
 GIFU SHELLAC MFG. CO.,LTD.  
 品質保証部  
 Quality Assurance Dept.  
 TEL: +81-58-272-9256  
 FAX: +81-58-272-9261  
 E-mail: gsm.qa@gifushellac.co.jp

## 製品安全データシートの送付とお願い

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は大変お世話になり有難うございます。  
 さて、この度弊社製品の製品安全データシート(MSDS、GHS対応版)を別紙の如く送付させて頂きました。  
 当社製品を安全にお取扱い頂く為に、必ずご一読のほどお願い申し上げます。  
 MSDS送付に関し、その受領の確認を致したく存じます故、誠に恐縮ではございますが、  
 下記項目についてご記入の上、ご返送頂きます様宜しくお願い申し上げます。  
 尚、ご返送方法は FAXまたはE-mailにて本紙をこのままお送り頂きます様お願いします。

## Delivery of MSDS

Thank you for dealing in our product.  
 We send you MSDS(GHS Version) of our product, and please be sure to read MSDS for safety use.  
 Please send us this receipt by fax or e-mail after filling in the following items since we want to confirm your receipt.

## 产品安全数据说明书

恭颂商祺并致以问候。一直承蒙关照，非常感谢。  
 请允许我给贵公司另件邮送中文版产品安全数据书(MSDS、GHS对应版)，并请查收。  
 为了贵司能安全使用，请一定认真阅读。  
 为了确认MSDS邮件已签收，请填写以下项目并以传真或邮件的方式将原稿邮寄到我司。  
 邮送地址

<b>製品名: HIGH FLAT T-10P-5</b> (Product name・产品中文名称)			
<b>MSDS No.: 00303CR</b>			
貴社名: Company name : 会社名:	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">受領印 Seal or signature</td> </tr> <tr> <td style="height: 100px;"></td> </tr> </table>	受領印 Seal or signature	
受領印 Seal or signature			
貴部署名: Department : 部門名:			
御担当者名: Name : 担当者名:			
受領年月日: Date of receipt : 签收日期:			