

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

## 第 1 部分 - 化学品及企业标识

### 产品标识

印刷油墨 (Printing Ink) LUS35-W-BA

### 产品名

LUS-350 White

Ink Ver.2

### 企业标识

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

电话: +81-268-64-2413

### 进口商/分销商

上海御牧貿易有限公司

上海市桂平路 555 号 45 幢 1 楼

电话: +86-21-3367-6651

### 紧急电话号码

+86-0532-83889090

### 产品用途

喷墨油墨

### 使用限制

不明。

## 第 2 部分 - 危险性概述

### 紧急情况概述

液体。白色。吞咽有害。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能导致皮肤过敏反应。可能会影响生殖能力或伤害母体里的胎儿。长期或多次接触，会对器官造成伤害。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS 危险性类别

急毒性 - 口服 - 类别 4 (38%未知)

急性毒性 - 经皮肤 - 类别 4 (85%未知)

皮肤腐蚀 / 刺激 - 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

皮肤致敏 - 类别 1

生殖毒性 - 类别 2

特异性靶器官系统毒性 — 反复接触 - 类别 1 (肝, 呼吸系统)

# 化学品安全技术说明书

对水生环境有害 - 急性危害 - 类别 1

对水生环境有害 - 慢性危害 - 类别 1

## 标签要素

### 象形图



### 信号词

危险

### 危险性说明

吞咽有害。

皮肤接触有害。

造成皮肤刺激。

造成严重眼刺激。

可能导致皮肤过敏反应。

可能会影响生殖能力或伤害母体里的胎儿。

长期或多次接触，会对器官造成伤害。

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 防范说明

#### 预防措施

使用前取得专用说明。

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗。

受沾染的工作服不得带出工作场地。

工作场所不得进食、饮水或吸烟。

避免释放到环境中。

#### 事故响应

如果接触或有疑虑：请寻求医嘱/就医。

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。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

若接触皮肤：用充足量的水和肥皂清洗。

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

# 化学品安全技术说明书

脱掉所有被污染的衣服，污染的衣服须洗净后方可重新使用。

如果食入：如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。

漱口。

收集溢出物。

## 安全储存

存放处须加锁。

## 废弃处置

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

## 未知急性毒性声明

该混合物含 85% 未知急性毒性的成分。

## 物理和化学危险

无该产品有关信息。

## 健康危害

吞咽或皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能引起皮肤的过敏性反应。怀疑对生育能力或未出生婴儿造成伤害。长期或多次接触，会对器官造成伤害。

## 环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 分类未包括的其它危险性

不明。

## 第 3 部分 - 成分/组成信息

### 混合物

CAS	组分	浓度或浓度范围 (%)
5888-33-5	(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯 Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	30-39.9
48145-04-6	丙烯酸-2-苯氧基乙酯 2-phenoxyethyl acrylate	20-29.9
2235-00-9	1-乙烯基六氢-2H-y 庚因-2-酮 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	10-19.9
75980-60-8	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 Diphenyl-(2,4,6-trimethyl-benzoyl)-phosphine oxide	5-14.9
13463-67-7	二氧化钛 Titanium Oxide	5-14.9
1343-98-2	硅胶 Silicic acid	1-4.9
无相关信息	颜料	1-4.9

# 化学品安全技术说明书

	Pigment	
--	---------	--

## 第 4 部分 - 急救措施

### 吸入

将人转移到新鲜空气处并保持呼吸顺畅。呼叫解毒中心或医生。

### 皮肤接触

用大量肥皂和水清洗。脱下被污染的衣服，并在再使用之前将其洗净。如发生皮肤刺激或皮疹: 请寻求医嘱 / 就医。脱下污染了的衣服，洗干净才可以再穿。

### 眼睛接触

用水小心冲洗几分钟。如果配戴有隐形眼镜且容易取出，则请将眼镜取出。继续冲洗。如果眼刺激持续不退，求医/就诊。

### 食入

如果吞咽，请就医。漱口。

### 最重要的症状/影响

#### 急性

皮肤刺激, 眼睛刺激, 皮肤过敏性反应

#### 迟发性

皮肤过敏性反应, 生殖效应, 肝损坏, 呼吸系统损害

### 对保护施救者的忠告

避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。不要吸入蒸气或者烟雾。

### 对医生的特别提示

针对症状给予治疗并支持治疗。

## 第 5 部分 - 消防措施

### 适合的灭火剂

喷水, 二氧化碳, 乾粉滅火器 粉末, 泡沫

### 不合适的灭火介质

不要用高压水流去分散泄漏的物质。

### 特别危险性

可以忽略的火灾的危险。该产品分解时会释放出刺激性或者有毒性烟雾和气体。

危险的燃烧产物: 烟, 有毒或刺激性烟雾和微粒

### 灭火注意事项

如果没有危险，可以将容器移离火区。不要用高压水流去分散泄漏的物质。用水喷凉容器直至火完全熄灭。不要靠近油罐的两端。避免吸入物料或者燃烧副产物。

### 特别消防设备和消防人员注意事项

穿戴包括自给式呼吸器 (SCBA) 在内的全套消防防护装备，避免可能的暴露。

# 化学品安全技术说明书

## 第 6 部分 - 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

穿戴防护服和防护设备，参见第 8 部分。

### 环保预防措施

避免释放到环境中。收集溢出物。

### 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

避开热，火焰，火花或者其他火源。如果没有个人危险，可以堵塞漏洞。用水喷射减少蒸气。

少量泄漏: 用沙或者其他不可燃材料吸收。收集溢出物于适合的容器，等待处理。

大量泄漏: 筑堤围起稍后处置。不必要的人必须离开，将危险现场隔离，不准进入。保持在上风的位置，不要去低地势的地方。

### 防止发生次生灾害的预防措施

不必要的人必须离开，将危险现场隔离，不准进入。进入之前先将密封的空间通风。

## 第 7 部分 - 操作处置与储存

### 操作处置

使用前取得专用说明。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。不要吸入蒸气或者烟雾。避免接触眼睛，皮肤，或者衣服。使用该产品时，切勿进食、饮用或吸烟。穿戴防护手套 / 衣服和眼睛 / 面部防护装置。作业后彻底清洗。受沾染的工作服不得带出工作场地。避免释放到环境中。

### 储存

存放处须加锁。

根据目前所有的法规和标准储存和操作。容器密封好。储存于充分通风的地方。保持低温, 5-35°C。避免直接阳光。与禁配物保持分离。

### 禁配物

氧化性物质, 强碱, 过渡金属

## 第 8 部分 - 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

### 组份暴露限值

二氧化钛	13463-67-7
中国:	8 mg/m <sup>3</sup> TWA 总尘
	16 mg/m <sup>3</sup> STEL 总尘
美国政府工业卫生学家会议:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
香港:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 总尘; 4 mg/m <sup>3</sup> TWA 呼吸性粉尘

### 生物限值

对该产品的任何化学成分，没有颁布的生物学限值。

### 监测方法

# 化学品安全技术说明书

无相关信息。

## 工程控制

提供局部排气或者密闭罩工艺的通风系统。保证按照适用的接触限量去做。

## 个体防护装备

### 呼吸系统防护

咨询健康安全专业人士选择适合您使用的呼吸器。

### 眼面防护

戴防飞溅的护目镜和面罩。在工作现场装设紧急眼睛冲洗盘和快速淋浴装置。

### 皮肤和身体防护

穿适当的耐化学腐蚀的衣服。

### 手防护

戴适合的耐化学腐蚀的手套。

## 第 9 部分 - 理化特性

物理状态:	液体
颜色:	白色
气味:	无资料
pH:	无资料
熔点 / 凝固点:	-74 °C (二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化磷)
沸点、初沸点和沸程:	275 °C ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯)
闪点:	>100 °C
燃烧上下极限或爆炸极限:	蒸汽压力在 40 °C 时不能达到爆炸下限 蒸汽压力在 40 °C 时不能达到爆炸上限
蒸气压:	1.3 Pa (20°C) ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯)
蒸气密度:	低挥发性液体
密度 / 相对密度:	1.1 g/cm <sup>3</sup>
溶解性(水):	不可溶的
状√辛醇 / 水分配系数:	无资料
自燃温度:	236°C (1-乙基六氢-2H-y 庚因-2-酮)
分解温度:	无资料
气味阈值:	无资料
蒸发速率:	无资料
易燃性 (固体、气体):	无资料
黏度:	无资料
挥发性有机组分:	<1 %

# 化学品安全技术说明书

## 其他资料或数据

没有更多的信息提供。

## 第 10 部分 - 稳定性和反应性

### 稳定性

在正常使用条件下稳定。

### 危险反应

不会有反应性危险。

不会聚合。

### 应避免的条件

避免热, 阳光直射

### 禁配物

氧化性物质, 强碱, 过渡金属

### 危险的分解产物

燃烧: 烟, 有毒或刺激性烟雾和微粒

## 第 11 部分 - 毒理学信息

### 成份分析 - LD50/LC50 (半数致死剂量/浓度)

已经根据各种数据源检查了该物质的成分, 下列选择的终点值已被公布:

(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯 (5888-33-5)

经口 LD50 大鼠 4890 mg/kg

丙烯酸-2-苯氧基乙酯 (48145-04-6)

经口 LD50 大鼠 4660 µL/kg

二氧化钛 (13463-67-7)

经口 LD50 大鼠 >10000 mg/kg

### 急性毒性估计值

皮肤接触	1100 mg/kg
吞咽之后	1650.4082 mg/kg

### 即刻效应

皮肤刺激, 眼睛刺激, 皮肤过敏性反应

### 迟发性效应

皮肤过敏性反应, 生殖效应, 肝损坏, 呼吸系统损害

### 皮肤腐蚀 / 刺激

皮肤刺激

### 眼睛刺激或腐蚀

眼睛刺激

# 化学品安全技术说明书

## 呼吸过敏

无该产品有关信息。

## 皮肤过敏

有数据表明本产品的组分具有皮肤致敏危险。

## 生殖细胞突变性

无该产品有关信息。

## 组份致癌性

二氧化钛	13463-67-7
美国政府工业卫生学家会议：	A4 - 不能归为人类致癌物
国际癌症研究中心：	专论 93 [2010]; 专论 47 [1989] ( 第 2B 类 ( 可疑人类致癌物 ) )

## 生殖毒性

现有数据将本产品的成分定性为生殖危害。

## 特异性靶器官系统毒性 — 一次接触

无确定的靶器官。

## 特异性靶器官系统毒性 — 反复接触

肝, 呼吸系统

## 吸入危害

不会有吸入危险。

## 接触后会使得下列病情恶化

无该产品有关信息。

## 第 12 部分 - 生态学信息

### 生态毒性

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

对水生环境有害- 急性危害 · 第 1 类: 发布的分类 CAS #: 5888-33-5。

对水生环境的慢性危害 · 类别 1: 发布的分类 CAS #: 5888-33-5。

### 成分分析 - 水生毒性

无该产品组分相关的 LOEL 生态毒性数据。

### 持久性和降解性

无该产品有关信息。

### 生物富集或生物积累性

无该产品有关信息。

### 土壤中的迁移性

无该产品有关信息。

### 其他不利影响

没有更多的信息提供。

# 化学品安全技术说明书

## 第 13 部分 - 废弃处置

### 废弃处置方法

根据所有适合的法规来处理。

### 成分废弃物资料

此产品成分尚无适用废弃物资料。

### 污染包装物

空的容器可能含有产品残余。根据所有适合的法规来处理。

## 第 14 部分 - 运输信息

### 国际航空运输协会 (IATA) 信息:

**运输名称:** 对环境有害的液态物质, 未另作规定的, (包含: 2-丙烯酸, 1,7,7-三甲基双环[2.2.1]庚-2-基酯, 外-)

**危险等级:** 9

**UN#:** UN3082

**包装类别:** III

**必需标签:** 9

**特别规定:** A197 \*1

### 国际民航组织 (ICAO) 信息:

**运输名称:** 对环境有害的液态物质, 未另作规定的, (包含: 2-丙烯酸, 1,7,7-三甲基双环[2.2.1]庚-2-基酯, 外-)

**危险等级:** 9

**UN#:** UN3082

**包装类别:** III

**必需标签:** 9

### 国际海上危险货物规则 (IMDG) 信息:

**运输名称:** 对环境有害的液态物质, 未另作规定的, (包含: 2-丙烯酸, 1,7,7-三甲基双环[2.2.1]庚-2-基酯, 外-)

**危险等级:** 9

**UN#:** UN3082

**包装类别:** III

**必需标签:** 9

**特别规定:** 2.10.2.7 \*1

### 海洋污染物组分 (IMDG)

不是海洋污染物。

# 化学品安全技术说明书

## 国际散装化学品规则

该材料含有一种或多种以下在 IBC 规则下要求被认为是散装危险化学品的物质。

二氧化钛	13463-67-7
IBC 规则:	类别 Z (淤浆)

## 运输注意事项

没有更多的信息提供。

\*1 根据危险品规定，单一包装或内包装不得少于 5 升（液体）或轻于净重 5 公斤（固体） - 请参阅联合国特别规定。

## 第 15 部分 - 法规信息

### 中国法规

中华人民共和国职业病防治法：职业病危害因素分类目录

二氧化钛	13463-67-7
粉尘:	列有

国家安全生产监督管理总局 (SAWS)：危险化学品目录

此产品并无任何成分列入。

重点监管的危险化学品名录

此产品并无任何成分列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：剧毒物品品名表(GA 58-93)

此产品并无任何成分列入。

危险货物品名表(GB 12268-2005)

此产品并无任何成分列入。

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定：严格限制进出口的有毒化学品目录

此产品并无任何成分列入。

有毒化学品管制条例 (香港)

此产品并无任何成分列入。

受管制化学品表 (香港)

此产品并无任何成分列入。

### 国际公约和协议信息

蒙特利尔破坏臭氧层物质管制议定书

蒙特利尔协议

此材料的组分都未被列入。

UNEP - 斯德哥尔摩公约 - 持久性有机污染物 (POPs)

斯德哥尔摩公约

此材料的组分都未被列入。

# 化学品安全技术说明书

## UN/ FAO/鹿特丹公约 -事先知情同意程序的化学品(PIC)

此材料的组分都未被列入。

### 成分分析 - 化学物质名录

(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯 (5888-33-5)

美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注册和评估法案·化学品控制法案	中国	新西兰	墨西哥	台湾
是	国内物质系列 (加拿大化学品目录)	EIN	是	是	是	是	是	不	不	是	是	不	是

丙烯酸-2-苯氧基乙酯 (48145-04-6)

美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注册和评估法案·化学品控制法案	中国	新西兰	墨西哥	台湾
是	国内物质系列 (加拿大化学品目录)	EIN	是	是	是	不	是	不	不	是	是	不	是

1-乙烯基六氢-2H-y 庚因-2-酮 (2235-00-9)

美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品注册和评估法案·化学品控制法案	中国	新西兰	墨西哥	台湾
是	国内物质系列 (加拿大化学品目录)	EIN	是	是	是	是	不	是	不	是	是	不	是

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦 (75980-60-8)

美国	加拿大	欧盟	澳大	菲律	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件	KR - 附件	KR-化学品注册和评估	中国	新西	墨西	台湾

# 化学品安全技术说明书

			利 亚	宾			1	2	法案·化学 品控制法案		兰	哥	
是	国内物质 系列 (加 拿大化学 品目录)	EIN	是	是	是	是	是	不	不	是	是	是	是

## 二氧化钛 (13463-67-7)

美 国	加拿大	欧 盟	澳 大 利 亚	菲 律 宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品 注册和评估 法案·化学 品控制法案	中 国	新 西 兰	墨 西 哥	台 湾
是	国内物质 系列 (加 拿大化学 品目录)	EIN	是	是	是	不	是	不	不	是	是	是	是

## 硅胶 (1343-98-2)

美 国	加拿大	欧 盟	澳 大 利 亚	菲 律 宾	日本 - ENCS	日本 - ISHL	KR - 附件 1	KR - 附件 2	KR-化学品 注册和评估 法案·化学 品控制法案	中 国	新 西 兰	墨 西 哥	台 湾
是	国内物质 系列 (加 拿大化学 品目录)	EIN	是	是	是	不	是	不	不	是	是	是	是

## 第 16 部分 - 其他信息

### 缩略语和首字母缩写

ACGIH - 美国政府工业卫生学家会议 ; ADR - 欧洲公路运输 ; AU - 澳大利亚 ; BOD - 生化需氧量 ; C - 摄氏度 ; CA - 加拿大 ; CA / MA / MN / NJ / PA - 加利福尼亚州 / 马萨诸塞州 / 明尼苏达州 / 新泽西 / 宾夕法尼亚州\* ; CAS - 化学文摘社 ; CERCLA - 综合环境反应·赔偿和责任法 ; CFR - 联邦法规 (美国) ; CLP - 分类·标签和包装 ; CN - 中国 ; CPR - 管制产品法规 ; DFG - 德意志研究联合会 ; DOT - 交通运输部 ; DSD - 危险物质指令 ; DSL - 国内物质清单 ; EC - 欧盟委员会 ; EEC - 欧洲经济共同体 ; EIN - 欧洲现有商业化学品目录 ; EINECS - 欧洲现有商业化学品目录 ; ENCS - 日本现有化学物质和新化学物质名录 ; EPA - 环境保护署 ; EU - 欧盟 ; F - 华氏温度 ; IARC - 国际癌症研究机构 ; IATA - 国际航空运输协会 ; ICAO - 国际民用航

# 化学品安全技术说明书

空组织；IDL - 成分披露名单；IDLH - 立即威胁生命和健康；IMDG - 国际海运危险货物；ISHL - 日本工业安全健康法；IUCLID - 国际统一化学品信息数据库；JP - 日本；Kow - 辛醇/水分配系数；KR KECI Annex 1 - 韩国现有化学物质名录 (KECI) / 韩国现有化学物质名录 (KECL)；KR KECI Annex 2 - 韩国现有化学物质名录 (KECI) / 韩国现有化学物质名录 (KECL)；KR - 韩国；LD50 / LC50 - 半数致死剂量/半数致死浓度；LEL - 爆炸下限；LLV - 水平限值；LOLI - Lists™清单 - ChemADVISOR 的监管数据库；MAK - 工作场所最高浓度值；MEL - 最大接触限值；MX - 墨西哥；NDSL - 非国内物质清单 (加拿大)；NFPA - 国家消防保护协会；NIOSH - 国家职业安全与健康；NJTSR - 新泽西州商业机密登记；NTP - 国家毒理学计划；NZ - 新西兰；OSHA - 职业安全与健康标准；PEL - 容许接触限值；PH - 菲律宾；RCRA - 资源保护与回收法；REACH - 化学品的注册、评估、授权和限制；RID - 欧洲铁路运输；SARA - 超级基金修正和再授权法案；STEL - 短期接触限值；TCCA - 韩国有毒化学品管理法案；TDG - 危险货物运输；- 阈值；TSCA - 有毒物质控制法案；TW - 台湾；TWA - 时间加权平均值；UEL - 爆炸限值；UN / NA - 联合国/北美 US - 美国；VLE - 接触限值 (墨西哥)；WHMIS - 工作场所所有物质信息系统 (加拿大)。

## 培训建议

可根据要求

## 参考文献

可根据要求。

## 其他资料或数据

## 免责声明：

此安全数据表所载资料并非巨细无遗，仅供指导之用。尽管其中的资料和建议相信是正确无误，但本公司对这些资料和建议不作任何保证，概不承担因依赖这些资料和建议而产生的一切法律责任。