



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2

/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

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) LH100-K-BA / LH100-K-B2 / SPC-0597K / SPC-0659K

产品名: UV INK LH-100 BLACK

产品制造商信息

Mimaki Engineering Co., Ltd

电话号码: +81-268-64-2413

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano

389-0512 Japan

进口商/分销商

上海御牧贸易有限公司

电话号码: +86-21-3367-6651

上海市桂平路 555 号 45 幢 1 楼

紧急电话号码

+86-0532-83889090

推荐用途

UV 固化喷墨打印机的墨水

使用限制

不明。

第 2 部分 - 危险性概述

紧急情况概述

液体。黑色。独特的气味。吞咽时有害。造成皮肤刺激。造成严重的眼睛损伤。可能引起皮肤过敏反应。怀疑致癌性。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害（肺）。长期或反复接触可能损害器官（免疫系统）。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

危险性分类

急性毒性-经口，类别 4 (~40%未知)

皮肤腐蚀/刺激，类别 2

严重眼损伤/眼刺激，类别 1

化学品安全技术说明书

皮肤致敏物质, 类别 1

致癌性, 类别 2

生殖毒性, 类别 1B

特异性靶器官毒性 反复接触, 类别 1 (肺)

特异性靶器官毒性 反复接触, 类别 2 (免疫系统)

对水环境的急性危害, 类别 1

对水环境的慢性危害, 类别 1

标签要素

象形图



信号词

危险

危险性说明

H302 吞咽时有害。

H315 造成皮肤刺激。

H318 造成严重的眼睛损伤。

H317 可能引起皮肤过敏反应。

H351 怀疑致癌性。

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

H372 长期或反复接触会对器官造成损害 (肺)。

H373 长期或反复接触可能损害器官 (免疫系统)。

H410 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

P201 在使用之前获取特别指示。



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2

/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P264 作业后彻底清洗。

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。

事故响应

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

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。

P310 立即呼叫解毒中心/医生。

P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。

P330 漱口。

P314 如感觉不适，求医/就诊。

P321 具体治疗(见本标签上的和 SDS 部分 4)。

P391 收集溢出物。

安全储存

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 处置内装物/容器：按照地方/区域/国家/国标规章。

物理和化学危险

无该产品有关信息。

健康危害

吞咽时有害。造成皮肤刺激。造成严重的眼睛损伤。可能引起皮肤过敏反应。怀疑癌性。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害（肺）。长期或反复接触可能损害器官（免疫系统）。

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。



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2
/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

第 3 部分—成分/组成信息

混合物

化学文摘序列号码	组分	百分比
专有的	丙烯酸酯	30-50
13048-33-4	1,6-己二醇酯	25-30
71868-10-5	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮	5-15
3524-68-3	丙烯酸季戊四醇三酯	3-8
15625-89-5	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	3-8
专有的	引发剂	1-10
专有的	添加剂	0.1-5
1333-86-4	碳黑	0.1-5

第 4 部分—急救措施

吸入

将受害人移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。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：求医/就诊 / 就医。脱下污染了的衣服，洗干净才可以再穿。

眼睛接触

用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即就医。

食入

如果吞咽，请就医。

最重要的症状和健康影响

症状：即刻

过敏性皮肤反应, 皮肤刺激, 眼睛损坏

症状：延迟

过敏性皮肤反应, 癌症, 生殖效应, 肺损坏, 免疫系统功能失调

对保护施救者的忠告

使用所需的个人防护设备。

对医生的特别提示

针对症状给予治疗并支持治疗。



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2

/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

第 5 部分—消防措施

适用的灭火剂

二氧化碳, 普通的干化学品, 喷水, 耐醇泡沫

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。

燃烧: 碳的氧化物, 氮的氧化物, 硫的氧化物

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

穿戴全身防护消防装备包括自给式呼吸器 (SCBA) 以防止可能的暴露。

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。

避免接触眼睛、皮肤和衣物。保持人员至上风向安全区域, 远离泄漏物。疏散 人员至安全区域。

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, 可以填塞漏洞。用水喷射减少蒸气。

小量泄漏: 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

将容器从泄漏地点移到安全的地方。不必要的人必须离开, 将危险现场隔离, 不准进入。

第 7 部分—操作处置与储存

操作处置

在使用之前获取特别指示。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



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2

/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

肤, 或者衣服。使用该产品时, 切勿进食、饮用或吸烟。穿戴防护手套和眼睛 / 面部防护装置。作业后彻底清洗。被污染的工作服不得带出工作场所。避免释放到环境中。

储存

根据目前所有的法规和标准储存和操作。储存在通风良好的地方。保持容器密闭。保持冷却。存放处须加锁。与禁配物保持分离。

禁配物: 酸类, 碱类, 氧化性物质, 过氧化物, 金属氧化物, 卤素

第 8 部分—接触控制和个体防护

职业接触限值

碳黑 (1333-86-4)

有害药剂: 4 mg/m³ TWA (总尘)

8 mg/m³ STEL (总尘)

ACGIH: 3 mg/m³ TWA (可吸入的部分)

生物限值

此产品的任何组分无生物极限值。

监测方法

无相关信息

适当的工程控制

如果物质的爆炸性浓度存在的话, 应该装设防爆的通风设备。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。

个人防护设备

呼吸保护

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



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2
/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修訂: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

物理状态:	液体	外观特征:	黑色 液体
颜色:	黑色	物理形态:	液体
气味:	独特的气味	嗅觉阈值:	无资料
pH:	无资料	熔点 / 凝固点:	-31.3 °C (丙烯酸酯)
沸点:	206.5 °C (丙烯酸酯)	闪点:	136 °C
分解温度:	无资料	蒸发率:	无资料
爆炸下限:	蒸汽压力在 40°C 时不能达到爆炸下限	爆炸上限:	蒸汽压力在 40°C 时不能达到爆炸上限
蒸汽压:	无资料	蒸气密度 (空气=1):	低挥发性液体
水溶解度:	不溶	密度 / 相对密度 (水=1):	1.11 (25 °C)
水油分配系数:	无资料	辛醇-水分布系数对数值:	无资料
粘度:	22±3 mPa/s (25°C)	自燃温度:	237 °C (丙烯酸酯)
氧化性:	不适用	挥发性:	无资料
可燃性 (固体, 气体):	不适用	爆炸特性:	无资料

其它特性信息

无其他相关信息。

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

避免火焰, 火花, 和其他着火源。 在接触热时容器可能会破裂或者爆炸。 避免与禁配物接触。

禁配物

酸类, 碱类, 氧化性物质, 过氧化物, 金属氧化物, 卤素

危险的分解产物

燃烧: 碳的氧化物, 氮的氧化物, 硫的氧化物



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2
/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

第 11 部分—毒理学信息

急性和慢性毒性

成份分析— LD50 (半数致死剂量/浓度)

组份	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
1,6-己二醇酯(13048-33-4)	5000 mg/kg (rat)	3650 mg/kg (rabbit)	-
丙烯酸酯(专有的)	928 mg/kg (rat)	-	-
引发剂(专有的)	1340-2756 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rat)	-
添加剂(专有的)	1053 mg/kg (rat)	2000 mg/kg (rat)	-

即刻效应

过敏性皮肤反应, 皮肤刺激, 眼睛损坏

延迟效应

过敏性皮肤反应, 癌症, 生殖效应, 肺损坏, 免疫系统功能失调

刺激/腐蚀性数据

皮肤刺激, 眼睛损坏

呼吸致敏物

此产品没有任何信息。

皮肤致敏物

现有数据将本产品的成分定性为 皮肤致敏性 危害。

致癌性

组份致癌性

碳黑 (1333-86-4)

中国：	可疑人类致癌物 (尘)
ACGIH：	A3 - 已证实动物致癌物对人体影响未知
国际癌症研究中心：	专论 93 [2010]; 专论 65 [1996] (第 2B 类 (可疑人类致癌物))

三羟甲基丙烷三丙烯酸酯(15625-89-5)

国际癌症研究中心：	专论 122 [2019](技术等级) (第 2B 类 (可疑人类致癌物))
-----------	--



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2

/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

诱变数据

此产品没有任何信息。

生殖影响数据

现有数据将本产品的成分定性为生殖危害。

特异性靶器官毒性 — 单次暴露

无指定目标器官。

特异性靶器官毒性 — 反复暴露

肺, 免疫系统

误吸的危险

不会有吸入危险。

接触会使病情恶化

此产品没有任何信息。

第 12 部分—生态学信息

生态毒性

对水生生物毒性非常大并具有长期持续影响。

成分分析 - 水生毒性

1,6-己二醇酯(13048-33-4)

水藻: 72h EC50:1.1 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)

鱼: 96h LC50:0.38 mg/L (*Oryzias latipes*)

无脊椎动物: 48h EC50:2.7 mg/L (*Daphnia magna*)

持续性和降解性

此产品没有任何信息。

生物累积潜势

此产品没有任何信息。

土壤中移动性

此产品没有任何信息。

其它信息

无其他相关信息。

第 13 部分—废弃处置

废弃处置方法



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2
/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

根据所有适合的规定来处理。

成分废弃物料

此产品成分尚无适用废弃物料。

第 14 部分—运输信息

国际航空运输协会 (IATA) 信息

运输名称: 对环境有害的物质、液体，未另作规定 (包含：1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

UN #: UN3082 **危险等级:** 9 **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: 对环境有害的物质、液体，未另作规定 (包含：1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

UN #: UN3082 **危险等级:** 9 **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: 对环境有害的物质、液体，未另作规定 (包含：1,6-己二醇酯, 丙烯酸酯)

UN #: UN3082 **危险等级:** 9 **包装类别:** III

必需标签: 9

特别规定: 2.10.2.7 *1

海上污染物

这种材料的成分没有被国际海运危险货物规则列为确定的海洋污染物。

*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

危险物品清单 (GB 12268-2005)

此产品并无任何成分列入。



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LH100-K-BA / LH100-K-B2
/ SPC-0597K / SPC-0659K

SDS No. 037-U060817

发行日期: 2015/09/11

修订: 2024/11/05

化学品安全技术说明书

国家安全生产监督管理总局 (SAWS) - 危险化学品清单

并未列出此产品的任何成分。

出口管制清单 - 第一部分 化学品

此产品并无任何成分列入。

成份分析 - 详细目录

组分	化学文摘序列号码	美国	加拿大	欧盟	澳大利亚	菲律宾	日本	韩国	中国	新西兰
1,6-己二醇酯	13048-33-4	有	DSL	EIN	有	有	有	有	有	有
碳黑	1333-86-4	有	DSL	EIN	有	有	有	有	有	有

第 16 部分 - 其他信息

关键词 / 备注

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会; ADR - 欧洲公路运输; CAS - 化学文摘服务社; CLP - 分类、标签和包装; EEC - 欧洲经济共同体; EIN (EINECS) = 欧洲现存商用化学物质目录; ELN (ELINCS) - 欧洲通报化学物质名录; IARC - 国际癌症研究组织; IATA - 国际航空运输协会; IMDG - 国际海上危险货物规则; IBC 规范 - 国际散装化学品规范; Kow - 辛醇/水分配系数; LEL - 爆炸下限; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR 法规数据库; MAK - 工作场所最大浓度值; MEL - 最大暴露限值; NTP = 国家毒物学计划; REACH - 化学品注册、评估、许可和限制; RID - 欧洲铁路运输; STEL - 短时间时量平均容许浓度; TWA - 八小时日时量平均容许浓度; UEL - 爆炸上限

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。

表末 037-U060817