



产品标识: 印刷油墨 (Printing Ink) LUS20-K-BA

SDS No. 037-U106061

发行日期: 2021/05/17

修订: 2024/01/30

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) LUS20-K-BA

产品名 : UV INK LUS2 00 BLACK

产品制造商信息

Mimaki Engineering Co., Ltd

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

389-0512 Japan

电话号码: +81-268-64-2413

进口商/分销商

上海御牧贸易有限公司

上海市桂平路 555 号 45 幢 1 楼

电话号码: +86-21-3367-6651

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。丙烯酸酯气味。可能引起皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。怀疑癌性。怀疑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 (呼吸系统)。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

危险性分类

易燃液体, 未分类

严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 2A

皮肤过敏物, 类别 1B

致癌性, 2

生殖毒性, 类别 2

特异性靶器官系统毒性 - 反复接触, 类别 1 (呼吸系统)

化学品安全技术说明书

对水环境的危害-急性, 类别 1

对水环境的危害-慢性, 类别 1

标签要素

象形图



信号词

危险

危险性说明

H317 可能引起皮肤过敏反应。

H319 造成严重眼刺激。

H351 怀疑致癌性。

H361 怀疑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 (呼吸系统)。

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。

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。

P264 作业后彻底清洗。

P270 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。

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。

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 如皮肤沾染: 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。

P314 如感觉不适, 求医/就诊。

化学品安全技术说明书

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337+P313 如眼刺激持续不退：求医/就诊。

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

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

可能引起皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。怀疑癌性。怀疑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（呼吸系统）。

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。

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
5888-33-5	丙烯酸异冰片酯	15-40
48145-04-6	苯氧基乙基丙烯酸酯	10-30
2399-48-6	丙烯酸四氢糠基酯	7-13
商业秘密	乙烯基单体	7-13
75980-60-8	2, 4, 6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	5-10
商业秘密	脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	5-10
商业秘密	丙烯酸酯单体	3-7
82799-44-8	2, 4-二乙基噻唑酮	1-5
1333-86-4	碳黑色	1-5
商业秘密	取代的胺低聚物	1-5
商业秘密	稳定剂	0.5-1.5
商业秘密	分散剂	0.1-1

化学品安全技术说明书

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

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

眼睛接触

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。如眼刺激持续不退: 求医/就诊。

食入

如果吞咽, 请就医。

最重要的症状和健康影响

症状: 即刻

可能引起皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。

症状: 延迟

怀疑癌性。怀疑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 (呼吸系统)。

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。

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

由于燃烧气体含有一氧化碳等有毒气体, 因此灭火时避免吸入烟雾。

危险分解或副产物: 一氧化碳、二氧化碳 (燃烧过程中)

灭火注意事项

尽可能在上风处进行灭火作业。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。 禁止未授权的工作人员进入火灾区域。

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。

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。

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

不可让泄漏物直接流入下水道或河川。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

如果这样做安全, 请排除所有火源。 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

迅速除去附近的着火源并做好灭火准备。泄漏状态下放置于地面上有可能造成打滑事故。没有必要, 不要在溢出物上行走。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

防止人员接触化学品: 应填写除 SDS 第 8 部

避免吸入蒸气或者烟雾。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。戴防护眼镜/防护面罩。作业后彻底清洗。避免释放到环境中。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。受污染的工作服不得带出工作场地。

储存

放在儿童伸手不及之处。保存在标签正确的容器内。储存于阴凉、通风良好处, 保持容器密闭。避免在阳光直射或高温下储存。与禁配物保持分离。

禁配物: 避免接触酸性物质。远离氧化剂。

第 8 部分—接触控制和个体防护

职业接触限值

如果某个成分在第 3 部分中有所披露但未出现在下表中, 则该成分没有职业接触限值。

成分	CAS 编号	机构	限制类型	其他备注
碳黑色	1333-86-4	ACGIH	TWA (吸入分数) : 3mg/m ³	A3: 确认对动物致癌。

化学品安全技术说明书

碳黑色	1333-86-4	CMRG	TWA:0.5 mg/m ³	
碳黑色	1333-86-4	OSHA	TWA:3.5 mg/m ³	
乙烯基单体	商业 秘密	制造商 已确定	TWA:0.1 ppm(0.57 mg/m ³)	
丙烯酸四氢糠基酯	2399-48-6	制造商 已确定	TWA:0.1 ppm(0.64mg/m ³) STEL:0.3 ppm(1.91mg/m ³)	

监测方法

无相关信息

工程控制

采用一般的稀释通风和/或局部排气通风, 将空气传播的浓度控制在低于相关的接触极限以下, 和/或控制粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。如果通风不够, 请使用呼吸防护设备。

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。安全靴(如橡胶材料)。

手防护

戴适合的耐化学腐蚀的手套(如聚氯乙烯手套)。

第9部分—理化特性

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:	丙烯酸酯气味	嗅觉阈值:	无资料
pH:	无资料	熔点/凝固点:	不适用
沸点:	> 95 °C	闪点:	95 °C [试验方法: 闭杯]
分解温度:	无资料	蒸发率:	无资料
爆炸下限:	无资料	爆炸上限:	无资料

化学品安全技术说明书

蒸汽压:	无资料	蒸气密度 (空气=1):	无资料
水溶解度:	无资料	密度 / 相对密度 (水=1):	1.08 [参考标准: 水=1]
水油分配系数:	无资料	辛醇-水分布系数对数值:	无资料
粘度:	20 厘泊 [@ 25 °C]	自燃温度:	无资料
氧化性:	无资料	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

在某些条件下, 该物质可能与某些试剂发生反应 - 请参阅本部分中的其余标题。

危险反应

可能发生危险的聚合反应。

应避免的条件

高温。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

避免接触酸性物质。远离氧化剂。强氧化剂。

危险的分解产物

燃烧: 一氧化碳、二氧化碳 (燃烧过程中)

第 11 部分—毒理学信息

急性和慢性毒性

成份分析— LD/LC50 (半数致死剂量/浓度)

已在各数据源查询过该材料的各组分数据, 合适的节点数据如下

名称	路线	物种	值
整体产品	摄入		无可用数据; 计算出 ATE 2,000 - 5,000mg/kg
丙烯酸异冰片酯	经皮	兔子	LD50 > 5,000 mg/kg
丙烯酸异冰片酯	摄入	老鼠	LD50 > 4,350 mg/kg
苯氧基乙基丙烯酸酯	经皮	老鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
苯氧基乙基丙烯酸酯	摄入	老鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

化学品安全技术说明书

丙烯酸四氢糠基酯	摄入	老鼠	LD50 > 551 mg/kg
乙烯基单体	摄入	老鼠	LD50 > 1,400 mg/kg
2,4,6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	经皮	专业判断	LD50 估计 > 5,000 mg/kg
2,4,6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	摄入	老鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
丙烯酸酯单体	经皮	专业判断	LD50 估计 > 5,000 mg/kg
丙烯酸酯单体	摄入	老鼠	LD50 > 15,400 mg/kg
碳黑色	经皮	兔子	LD50 > 3,000 mg/kg
碳黑色	摄入	老鼠	LD50 > 8,000 mg/kg

即刻效应

可能引起皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。

延迟效应

怀疑癌性。怀疑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（呼吸系统）。

刺激/腐蚀性数据

造成严重眼刺激。

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
丙烯酸异冰片酯	兔子	刺激最小
苯氧基乙基丙烯酸酯	兔子	无明显刺激
丙烯酸四氢糠基酯	兔子	刺激性
乙烯基单体	兔子	刺激最小
2,4,6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	兔子	无明显刺激
丙烯酸酯单体	兔子	无明显刺激
碳黑色	兔子	无明显刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

名称	物种	值
丙烯酸异冰片酯	兔子	轻度刺激性
苯氧基乙基丙烯酸酯	兔子	中度刺激性

化学品安全技术说明书

丙烯酸四氢糠基酯	兔子	严重刺激性
乙烯基单体	兔子	严重刺激性
2,4,6-三甲苯甲酰基-二苯基氧化膦	兔子	无明显刺激
丙烯酸酯单体	兔子	轻度刺激性
碳黑色	兔子	无明显刺激

呼吸道过敏物

无相关信息

皮肤致敏物

可能引起皮肤过敏反应。

皮肤过敏物

名称	物种	值
丙烯酸异冰片酯	老鼠	致敏性
苯氧基乙基丙烯酸酯	豚鼠	致敏性
丙烯酸四氢糠基酯	人类和动物	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行分类
乙烯基单体	老鼠	致敏性
丙烯酸酯单体	豚鼠	致敏性

生殖细胞致突变性

名称	路线	值
丙烯酸异冰片酯	体外	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行分类
丙烯酸四氢糠基酯	体外	不致突变
乙烯基单体	体外	不致突变
2,4,6-三甲苯甲酰基-二苯基氧化膦	体外	不致突变
丙烯酸酯单体	体外	不致突变
碳黑色	体外	不致突变
碳黑色	体外	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行分类

致癌性

怀疑癌性。

化学品安全技术说明书

组份致癌性

成分	CAS 编号	类说明	规定
碳黑色	1333-86-4	玻璃钢 2B : 可能对人体致癌。	国际癌症研究机构

名称	路线	物种	值
碳黑色	经皮	老鼠	不致癌
碳黑色	摄入	老鼠	不致癌
碳黑色	摄入	老鼠	致癌性

生殖毒性

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

名称	路线	值	物种	试验结果	接触 持续时间
2, 4, 6-三甲苯基甲酰基-二苯基氧化膦	摄入	对男性生殖有害	老鼠	NOAEL 100 mg/kg/天	90 天

特异性靶器官毒性 — 单次暴露

名称	路线	靶器官	值	物种	试验结果	接触 持续时间
丙烯酸异冰片酯	吸入	呼吸道刺激	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行 分类	官方分类	NOAEL 不可用	
丙烯酸四氢糠基酯	吸入	呼吸道刺激	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行 分类		NOAEL 不可用	
乙烯基单体	吸入	呼吸道刺激	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行 分类	老鼠	NOAEL 不可用	

特异性靶器官毒性 — 反复暴露

长期或反复接触会对器官造成损害 (呼吸系统)。

化学品安全技术说明书

名称	路线	靶器官	值	物种	试验结果	接触 持续时间
乙烯基单体	吸入	呼吸系统	长时间或反复接触会对器官造成伤害	老鼠	NOAEL 0.001 mg/l	28 天
乙烯基单体	吸入	血液、肝脏、肾脏和/或膀胱	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行分类	老鼠	NOAEL 0.18 mg/l	90 天
乙烯基单体	吸入	眼睛	所有数据均为负值数据	老鼠	NOAEL 0.18 mg/l	90 天
乙烯基单体	摄入	肝脏	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行分类	老鼠	NOAEL 260 mg/kg/ 天	3 个月
2, 4, 6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	摄入	皮肤、血液、肝脏、肾脏和/或膀胱	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行分类	老鼠	NOAEL 1,000 mg/mg/kg/天	90 天
2, 4, 6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	摄入	神经系统	所有数据均为负值数据	老鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/天	90 天
碳黑色	吸入	尘肺	存在一些正值数据, 但该数据不足以进行分类	人类	NOAEL 不可用	职业接触

吸入危害

无相关信息

第 12 部分—生态学信息

生态毒性

对水环境的危害-急性, 类别 1

对水环境的危害-慢性, 类别 1

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

持续性和降解性

此产品没有任何信息。

生物累积潜势

化学品安全技术说明书

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

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

废弃化学品

尽可能回收利用。如果不能回收利用,采用焚烧方法进行处置。

污染包装物

不得重复利用未经处置或废弃盛装过本品的空容器。如果要重复利用和废弃污染的空容器,应该彻底清洗,直到不存在本品为止;清洗液应该进行无害化处理。

第 14 部分—运输信息

国际航空运输协会 (IATA) 信息

运输名称: 环境有害物质, 液体, 不另说明 (丙烯酸异冰片酯)

UN #: UN3082 危险等级: 9 包装类别: III

特别规定: A197 *1

国际民航组织 (ICAO) 信息

运输名称: 环境有害物质, 液体, 不另说明 (丙烯酸异冰片酯)

UN #: UN3082 危险等级: 9 包装类别: III

国际海上危险货物规则 (IMDG) 信息

运输名称: 环境有害物质, 液体, 不另说明 (丙烯酸异冰片酯)

UN #: UN3082 危险等级: 9 包装类别: III

特别规定: 2.10.2.7 *1

海上污染物

无资料

*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。

化学品安全技术说明书

第 15 部分—法规信息

查看国家和地方法规。

请与销售部门联系以获取更多信息。

国际详细目录

中国现有化学物质名录

: 部分物质未列入 (已完成简易申报登记)

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-U106061