

## 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) LX101-K-60

产品名 : Latex ink LX101 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

喷墨打印机的墨水颜料

## 使用限制

不明。

## \*\*\*第 2 部分 - 危险性概述\*\*\*

## 紧急情况概述

不能与水混合。

在水里会下沉。可能会生成爆炸性过氧化物。

对眼睛有刺激性。

可引起呼吸道刺激。

对皮肤有刺激性。

有累积效应的危险。

致癌作用的证据有限。

有害: 长期暴露通过吸入, 与皮肤接触和被吞食, 会有对健康造成严重损害的危险。

## 危险性分类

急性经口毒性-类别 5

皮肤腐蚀/刺激-类别 2

严重眼损伤/眼刺激-类别 2A

致癌物质-类别 2

特异性靶器官毒性一次接触-类别 3

## 化学品安全技术说明书

特异性靶器官毒性反复接触-类别 2

### 标签要素

#### 象形图



### 信号词

警告

### 危险性说明

H303 吞咽可能有害

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H351 怀疑致癌

H335 可引起呼吸道刺激

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

### 防范说明

#### 预防措施

P201 在使用前获取特别指示。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

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。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。

P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

#### 安全储存

P405 存放处须加锁。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

#### 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照当地规章。

#### 物理和化学危险

不能与水混合。

## 化学品安全技术说明书

在水里会下沉。可能会生成爆炸性过氧化物。

火灾产生有毒烟雾。

## 健康危险

吸入	本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。 3个碳以上的脂肪醇可引起头痛、头晕、昏睡、肌肉无力、精神错乱、中枢神经抑制、昏迷、惊厥和行为改变。有时会出现继发性呼吸抑制和衰竭、低血压和心律失常。会出现恶心和呕吐；接触大剂量时，可能引起肝脏和肾脏的损伤。醇的碳原子越多，引起的症状越严重。 在正常加工处理过程中，吸入本物质产生的气溶胶（雾、烟），可能会损害个体健康。
食入	意外食入该物质可对个体健康造成伤害。 过度接触非环状醇会导致神经系统症状。这些症状表现为头痛、肌肉无力和共济失调、眩晕、精神错乱、谵妄和昏迷。
皮肤接触	某些人皮肤接触本物质会引发炎症。 本物质能够加重原有的皮炎病症。 不认为皮肤接触能造成有害健康的影响（按欧盟指令分类）但是该物质通过伤口、病变或擦伤处进入体内仍可能产生健康损伤。 许多液体醇类是人类原发性皮肤刺激剂。家兔发生明显的经皮吸收，但对人类却不明显。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	本物质能刺激并损害某些人的眼睛。
慢性	物质能引起癌症或基因突变，因而受到关注，但是没有充足资料对此进行评价。 反复或长期职业接触很可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病，包括呼吸困难和相关全身性疾病。 有害：长期暴露通过吸入，与皮肤接触和被吞食，会有对健康造成严重损害的危险。 长期接触本物质能引起严重损害。可推断本物质含有能够引起严重危害的成分。 某些乙二醇酯和它们的醚能引起生殖系统病变、睾丸萎缩、不育和肾功能变化。醚的碳链愈短，毒性愈高。高浓度或长期接触可引起血尿。

## 环境危害

无该产品有关信息。

## 其他危险性质

吸入或食入可能会危害健康。

多次暴露有引起皮肤干燥和破裂的潜在影响。

气体有引起头晕和窒息的潜能。

## \*\*\*第3部分—成分/组成信息\*\*\*

## 物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

## 混合物

## 化学品安全技术说明书

CAS 号码	组分	浓度或浓度范围 (质量分数 %)
无资料	Alcohol solvent series	28-32
无资料	Glycol ether solvents	10-20
1333-86-4	C.I.颜料黑 6	1-5
无资料	Organic ingredient	1-5
105-59-9	N-甲基二乙醇胺	0.1-1.5

## \*\*\*第 4 部分—急救措施\*\*\*

## 吸入

如果吸入烟气或燃烧产物, 将患者转移出污染区。

使病人平躺, 注意保暖和休息。

尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体, 以防堵塞呼吸道。

如果呼吸停止, 要进行人工呼吸, 最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。

立即把病人送到医院或就医。

## 皮肤接触

如果发生皮肤接触:

立即脱去所有被污染的衣物, 包括鞋袜。

用流动清水(如果可能, 用肥皂)冲洗皮肤和头发;

如有刺激感, 应当就医。

## 眼睛接触

如果眼睛接触本产品:

立即用流动清水进行冲洗。

通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。

如疼痛持续或重新发作, 应当立即就医。

眼睛受伤后, 隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。

## 食入

如果吞食, 禁止催吐。

如果病人发生呕吐, 让病人前倾或左侧卧(如可能, 采取头低位)以保持呼吸道通畅, 防止吸入呕吐物。

密切观察病人。

严禁给有嗜睡或神志不清迹象(即失去知觉)的病人喂食液体。

让病人用水漱口, 然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。

就医。

## 最重要的症状和健康影响

吞咽可能有害。皮肤刺激。成严重眼刺激。致癌。呼吸道刺激。

## 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\*\*\*

# 化学品安全技术说明书

## 适用的灭火剂

泡沫。化学干粉。BCF(当法规允许时)。二氧化碳。喷水或水雾—仅适用于大火。

## 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

火灾禁忌: 避免被氧化剂, 诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染, 因为可能引起着火。

## 灭火注意事项

### 消防措施

通知消防队, 并告知事故位置与危害特性。

穿全身防护服, 并佩戴呼吸设备。

采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。

用喷水雾的方法来控制火势, 并冷却邻近区域。

避免直接喷水到液池中。

不要靠近可能灼热的容器。

从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。

如果这么做安全的话, 将容器从火场中移走。

## 火灾/爆炸危害

可燃。

受热或接触明火, 有轻微的火灾危险。

受热可能引起膨胀或分解, 导致容器急剧破裂。

燃烧时可能释放有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。

可能释放出刺鼻的烟雾。

含有可燃性物质的烟雾可能具有爆炸性。

燃烧产物包括:

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

有机物燃烧产生的其他典型热解产物。

可能释放有毒烟雾。

可能释放腐蚀性烟雾。

## 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

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

### 小量泄漏

溢出后容易打滑。

# 化学品安全技术说明书

清除所有点火源。  
立即清理所有泄漏物。  
避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气, 避免接触皮和眼睛。  
使用采用防护装设备以控制人员接触。  
用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。  
擦除。  
放入合适的、贴有标签的容器中, 以便进行废弃处置。

## 大量泄漏

溢出后容易打滑。  
中等程度的危害。  
疏散所有工作人员, 向上风向转移。  
报告消防队, 并告知他们事故地点和危害特性。  
必须戴呼吸设备和保护手套。  
采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。  
禁止吸烟、明火或点火源。  
加强通风。  
在安全的前提下, 阻止泄漏。  
用沙子、土或蛭石吸收溢出物。  
将收集的可回收的产品放在贴有标签的容器里, 以便回收利用。  
用沙、土或蛭石吸收残留的产品。  
收集固体残留物, 密封于贴有标签的桶里, 以便废弃处置。  
冲洗泄漏区域, 并防止进入下水道。  
如果下水道或水体被污染, 报告应急部门。

## 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

防止所有接触, 包括吸入。  
当有接触危险时, 穿戴防护服。  
在通风良好的区域使用。  
防止本品在低洼处汇集。  
未作空气检测, 禁止进入封闭空间内。  
禁止接触人体、食品或食品容器。  
避免接触不相容物料。  
操作处置时, 禁止进食、饮水或吸烟。  
不使用时, 保持容器安全密封。  
防止容器受到物理损伤。  
操作完要用肥皂和清水洗手。

# 化学品安全技术说明书

工作服应单独洗涤。被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。

遵从良好的职业工作规范。

遵从制造商有关储存和操作处置的建议。

定期检测作业场所有害物质浓度, 遵从相应的标准, 保证作业场所安全。

严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。

## 储存

储存于原装容器中。

保持容器安全密封。

禁止吸烟、明火或点火源。

储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。

存储于远离不相容材料及食品容器的地方。

防止容器受到物理损坏, 并且要定期检查泄漏情况。

遵从制造商储存和处理方面的建议。

## 与禁配物

与强酸、酰基氯、酸酐、氧化剂和还原剂不相容。

### \*\*\*第8部分—接触控制和个体防护\*\*\*

## 职业接触限值

### 成分数据

成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
C.I.颜料黑 6	炭黑粉尘	4 mg/m <sup>3</sup>	无资料	无资料	G2B

来源: 中国 工作场所所有害因素职业接触限值 - 粉尘

## 紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
C.I.颜料黑 6	Carbon black	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>

成分	原 IDLH	修订 IDLH
Glycol ether solvents	无资料	无资料
Alcohol solvent series	无资料	无资料
C.I.颜料黑 6	1,750 mg/m <sup>3</sup>	无资料
Organic ingredient	无资料	无资料
N-甲基二乙醇胺	无资料	无资料

## 生物限值

无相关信息。

## 监测方法

无相关信息。

## 工程控制

一般需要采取局部通风。如果有过度暴露的危险, 佩戴合适的呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在某些情况下, 可能需要使用合适的自给式呼吸设备(SCBA)。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。

## 化学品安全技术说明书

## 个人防护设备

## 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

带侧框保护的安全眼镜。

化学护目镜。

隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。

## 皮肤和身体防护

工作服。

PVC (聚氯乙烯) 围裙。

## 手/脚保护

戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。

穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。

## \*\*\*第9部分—理化特性\*\*\*

## 基本物理及化学性质

物理状态:	液体
颜色:	黑色
气味:	轻微
pH:	9.3-10.3
熔点/凝固点:	-114 °C(Glycol ether solvents)
沸点、初沸点和沸程:	100 °C
闪点:	不燃
燃烧上下极限或爆炸极限:	不燃
蒸气压:	10 Pa (20°C) (Glycol ether solvents)
蒸气密度:	3.1 (Glycol ether solvents)
密度/相对密度:	1.02-1.04
溶解性:	无资料
状态/辛醇/水分配系数:	无资料
自燃温度:	不燃
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

## 其它特性信息

无其他相关信息。

## \*\*\*第10部分—稳定性和反应性\*\*\*



# 化学品安全技术说明书

## 稳定性

在正常使用条件下稳定。

## 危险反应

存在不相容的物质。

不会发生危险的聚合反应。

## 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。

## 与禁配物

与强酸、酰基氯、酸酐、氧化剂和还原剂不相容。

## 危险的分解产物

燃烧: 有毒的一氧化碳(CO)、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

### \*\*\*第 11 部分—毒理学信息\*\*\*

## 毒性/刺激性

成分	毒性	刺激性
产品	无资料	无资料
C.I.颜料黑 6	经口 (半致死剂量) (鼠) LD50: >10000 mg/kg 经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >3000 mg/kg	无资料
N-甲基二乙醇胺	经口 (半致死剂量) (鼠) LD50: 1900 mg/kg 经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: 5990 mg/kg	Eye (rabbit) 20 mg open - irrit. Skin (rabbit) 10 mg/24H open-mild Skin (rabbit) 502 mg open - mild

## N-甲基二乙醇胺

长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎, 接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。

## 产品 & N-甲基二乙醇胺

停止接触该物质后, 哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做'反应性气道功能障碍综合症'(RADS)的非过敏性病态引起的, 该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。

## 皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

## 严重眼损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

## 呼吸道过敏物

造成严重眼刺激。

## 皮肤致敏物

无相关信息。

# 化学品安全技术说明书

## 生殖细胞致突变性

无相关信息。

## 致癌性

怀疑致癌。

C.I.颜料黑 6

文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。

警告：该物质被 IARC 列为类别 2B：可能对人类有致癌性。

## 生殖毒性

无相关信息。

## 特异性靶器官系统毒性 - 一次接触

可引起呼吸道刺激。

## 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

长期或反复接触可能对器官造成伤害。

## 吸入危害

无相关信息。

### \*\*\*第 12 部分—生态学信息\*\*\*

#### 生态毒性

成分	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
产品	无资料	无资料	无资料	无资料	-
C.I.颜料黑 6	LC50	96	鱼	=1000mg/L	1
	NOEC	96	鱼	=1000mg/L	1
N-甲基二乙醇胺	LC50	96	鱼	320mg/L	1
	EC50	48	甲壳纲动物	=230mg/L	1
	EC50	96	藻类或其他水生植物	=20mg/L	1
	EC20	96	藻类或其他水生植物	=7.4mg/L	1
	NOEC	96	鱼	=460mg/L	1

图例: 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN 套件 V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局, 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据

禁止排入下水道或水体。

#### 持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
Glycol ether solvents	低	低
Alcohol solvent series	低	低
Organic ingredient	低	低
N-甲基二乙醇胺	低	低

#### 潜在的生物累积性

成分	生物积累
Glycol ether solvents	低 (LogKOW = 0.2187)

## 化学品安全技术说明书

Alcohol solvent series	低 (LogKOW = -0.2909)
Organic ingredient	低 (LogKOW = -1.38)
N-甲基二乙醇胺	低 (LogKOW = -1.5024)

## 土壤中的迁移性

成分	生物积累
Glycol ether solvents	低 (KOC = 10)
Alcohol solvent series	高 (KOC = 1)
Organic ingredient	低 (KOC = 14.3)
N-甲基二乙醇胺	高 (KOC = 1)

## 其他不良效应

没有数据。

## \*\*\*第 13 部分—废弃处置\*\*\*

## 废弃处置方法

废弃前尽可能消除有害性, 使它稳定并且中和, 以使降低危险程度。

将内容物/容器用适当的烧炉进行燃烧处理, 或委托废物处理部门。专业废弃物处理部门须有区域政府的许可执照。

## 污染包装物

容器洗净后是否回收再利用, 须遵循相关法规及地方政府的标准进行适当的处置。

废弃空容器时, 应彻底清除内容物。

## \*\*\*第 14 部分—运输信息\*\*\*

## 包装标志

海洋污染物:无

## 陆上运输 (UN)

不被管制为危险品运输。

## 空运(ICAO-IATA / DG)

不被管制为危险品运输。

## 海运(IMDG-Code / GGVSee)

不被管制为危险品运输。

## 根据 MARPOL 的附录 II 和 IBC 代码进行散装运输

不适用。

## \*\*\*第 15 部分—法规信息\*\*\*

## 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章/法规

## C.I.颜料黑 6(1333-86-4) 出现在以下法规中

中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

中国现有化学物质名录

国际癌症研究机构 (IARC) - 由国际癌症研究机构专著分类代理

## N-甲基二乙醇胺(105-59-9) 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

# 化学品安全技术说明书

## 成份分析 - 详细目录

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	Y
加拿大 - DSL	N
Canada - NDSL	Y
中国 - IECSC	N
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	Y
日本 - ENCS	Y
韩国 - KECI	Y
新西兰 - NZIoC	N
菲律宾 - PICCS	N
美国 - TSCA	Y

图例: Y = 所有成分均列入目录

N = 未确定或一种或更多种成分未列入目录且不在另列范围

### \*\*\*第 16 部分 - 其他信息\*\*\*

#### 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-W350861