

## 第1部分 化学品及企业标识

产品标识	:印刷油墨 (Printing Ink) LU175-K-BA
产品名	:LUS-175 BLACK
企业名称	:Mimaki Engineering Co., Ltd
住址	:2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan
电话	:+81-268-64-2413
进口商/分销商	:上海御牧贸易有限公司
住址	: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	:+86-532-83889090
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

## 紧急状况概述

黑色。液体。特殊气味。  
吞咽有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。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。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## GHS危险性类别

急性毒性-经口:类别4  
急性毒性-经皮肤:类别5  
皮肤腐蚀/刺激:类别2  
严重眼损伤/眼刺激:类别1  
皮肤致敏物质:类别1A  
生殖毒性:类别1B  
特异性靶器官毒性 反复接触:类别1  
对水环境的急性危害:类别2  
对水环境的慢性危害:类别2

## GHS标签要素

## 象形图



## 警示词

危险

## 危险性说明

H302 吞咽有害。  
H313 皮肤接触可能有害。  
H315 造成皮肤刺激。  
H318 造成严重眼损伤。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
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。  
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 预防性说明

## 预防措施

P201 在使用前获取特别提示。  
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

P301+P310 如误吞咽:立即呼叫解毒中心/医生。  
(P301)+P330 (如误吞咽):漱口。  
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。  
P310 立即呼叫解毒中心/医生。  
P308+P313 如接触到或有疑虑:求医/就诊。  
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)。  
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。  
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。

## 物理性危害

无该产品有关信息。

## 健康危害

吞咽有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。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。

## 环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 其他信息

## 其他危害

不适用。

## 第3部分 成分/组成信息

纯品或混合物 :混合物

化学品名称	CAS号	wt%
2-丙烯酸(四氢-2-呋喃基)甲酯	2399-48-6	20-30
丙烯酸-2-苯氧基乙酯	48145-04-6	20-30
(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯	5888-33-5	10-20
1-乙基六氢-2H-y庚因-2-酮	2235-00-9	5-15
单体	商业机密信息	5-10
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	75980-60-8	5-10

光引发剂	商业机密信息	1-5
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰)氧化磷	162881-26-7	1-5
炭黑	1333-86-4	1-5
添加剂	商业机密信息	<5
其他	商业机密信息	<1

#### 第4部分 急救措施

##### 一般的建议

出示此安全技术说明书给现场的医生。不要延误照顾和运送严重受伤的人。如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

##### 吸入

将患者移至空气新鲜处。就医。

##### 皮肤接触

立即脱去受污染的衣物和鞋袜、用大量水和肥皂冲洗。立即求医/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。立即求医/就诊。立即呼叫解毒中心/医生。

##### 食入

用水彻底漱口。切勿给无意识的患者经口喂食任何东西。若发生自发性呕吐、将头放低至臀部以下以防吸入呕吐物。就医。

##### 最重要的症状和健康影响

长期接触可能引起皮肤发红和刺激。可能导致失明。咳嗽和/或气喘。麻疹。瘙痒。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。皮疹。

##### 对保护施救者的忠告

穿着个人防护服(参见第8章)。如果患者摄入或吸入物质、不要采用口对口的办法、使用带有单向阀的口罩或其他医用呼吸装置进行人工呼吸。

##### 对医生的特别提示

可能造成易感人群的过敏。

#### 第5部分 消防措施

##### 适用的灭火剂

使用二氧化碳、干化学品、或泡沫、根据周围火情选用灭火剂。

##### 不合适的灭火介质

不要使用柱状水流、可能扩大火灾。

##### 特别危险性

点火危险 产品造成眼睛、皮肤和粘膜刺激、热分解可导致释放出刺激性和有毒气体和蒸气、产品是或产品含有致敏物、产品造成眼睛、皮肤和粘膜灼伤。

##### 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。禁止未经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

消防员应穿戴自给式呼吸器和全套消防战斗服 使用个人防护设备。

#### 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

疏散 人员至安全区域 确保足够的通风、尤其是在密闭区域中 保持人员至上风向安全区域、远离

- 泄漏物 参考“第八部分”内容进行合适的个人防护 避免接触眼睛、皮肤和衣物。
- 环境保护措施  
避免排入排水沟、下水道、地下室等密闭场所。
- 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料  
如能保证安全、防止进一步泄漏或溢出。使用塑料布覆盖防止扩散。使用干砂、土壤或其他不燃材料吸附或覆盖并转移至容器中。
- 防止发生次生灾害的预防措施  
如果重大泄漏不能被控制通知地方主管当局。

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作处置

- 依据良好的工业卫生和安全措施操作 使用所需的个人防护设备 确保足够的通风、尤其是在密闭区域中 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
建议定期清洗设备、工作区和服装 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手 脱掉沾染的衣服、清洗后方可重新使用 受沾染的工作服不得带出工作场地 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

### 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:强氧化剂。细金属粉末。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

化学名称	美国政府工业卫生专家协会(ACGIH)	中国
炭黑 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter)	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (total dust) STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> (total dust)
己内酰胺 105-60-2	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapor)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 12.5 mg/m <sup>3</sup> STEL (calculated)

己内酰胺是非有意添加的物质，产品中含量不到1%

### 生物限值

无相关信息

### 监测方法

无相关信息

### 工程控制方法

- 淋浴。  
洗眼台。  
通风系统。

### 个体防护设备(PPE)

- 呼吸系统防护  
蒸汽防毒面具。
- 眼面防护  
防护面罩 密封型安全护目镜。
- 皮肤和身体防护  
橡胶靴 长袖衫 防渗透衣服 耐化学药品的围裙。
- 手防护  
防渗透手套。

环境暴露控制

不得排放到下水道、地表或任何水体。

**第9部分 理化特性**

物态	:液体
颜色	:黑色
气味	:特殊气味
气味阈值	:无资料
pH值	:无资料
熔点/凝固点	: <b>-31.3°C</b> (2-丙烯酸(四氢-2-呋喃基)甲酯)
沸点、初沸点和沸程	: <b>206.5°C</b> (2-丙烯酸(四氢-2-呋喃基)甲酯)
闪点	: <b>95°C / 203°F</b>
蒸发速率	:无资料
易燃性(固态、气态)	:无资料
燃烧上下极限或爆炸极限	:蒸汽压力在 <b>40°C</b> 时不能达到爆炸下限 蒸汽压力在 <b>40°C</b> 时不能达到爆炸上限
蒸气压	: <b>&lt;1 hPa</b>
蒸气密度	:低挥发性液体
密度/相对密度	: <b>1.0-1.1</b>
水溶性	:无资料
溶解性	:无资料
n-辛醇/水分配系数	:无资料
自燃温度	: <b>237°C</b> (2-丙烯酸(四氢-2-呋喃基)甲酯)
分解温度	:无资料
蒸发速率	:无资料
易燃性(固体、气体)	:无资料
粘度	: <b>7-12 mPa·s (25deg.C)</b>

其他信息

无资料

**第10部分 稳定性和反应性**稳定性

在一般情况下储存和使用稳定。

应避免的条件

对机械冲击过敏: 无

对静电过敏: 是

危险反应

不会有反应性危险。

不会聚合。

应避免的条件

热源、火焰和火花。

禁配物

强氧化剂。细金属粉末。

危险的分解产物

基于提供信息未知。

## 第11部分 毒理学信息

### 急性和慢性毒性

#### LD/LC50 (半数致死剂量/浓度)

化学名称	经口LD50	经皮 LD50	吸入LC50
作为产品	ATE mix = 1873.1 mg/kg	ATE mix = 2216.5 mg/kg	-

为了计算产品分类的ATE, 使用转换的急性毒性值估计值。

### 皮肤腐蚀

基于可用数据、分类标准不满足

体外急性皮肤腐蚀性研究表皮测试: GLP OECD TG431

在类似产品的体外EPISKIN模型测试中, 结果表明该产品对皮肤无腐蚀性。

### 皮肤刺激

造成皮肤刺激。

### 严重眼睛损伤/眼睛刺激性

造成严重眼损伤。

### 呼吸道过敏物

分类是基于成分数据的混合物计算方法 基于可用数据, 分类标准不满足。

### 皮肤过敏物

可能造成皮肤过敏反应。

### 生殖细胞突变性

分类是基于成分数据的混合物计算方法 基于可用数据, 分类标准不满足。

### 致癌性

分类是基于成分数据的混合物计算方法 基于可用数据、分类标准不满足 下表表明是否每个助剂列入致癌性成分。

化学名称	中国-职业性暴露极限-致癌物
炭黑	Possibly carcinogenic to humans

### 生殖毒性

可能对生育能力或胎儿造成伤害

### 特异性靶器官系统毒性 - 一次接触

分类是基于成分数据的混合物计算方法 基于可用数据, 分类标准不满足。

### 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触

长期或反复接触会对器官造成伤害。

### 吸入危害

分类是基于成分数据的混合物计算方法 基于可用数据, 分类标准不满足。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

化学品名称	藻类/水生植物	鱼	甲壳纲
炭黑	-	-	EC50 (24h): > 5600 mg/L (Daphnia magna)
己内酰胺	EC50 (72h): = 130 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (96h): = 160 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72h): 4320 – 4800 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96h, static): = 930 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h, static): = 1400 mg/L (Pimephales promela )	EC50 (48h): 828 – 2920 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): > 500 mg/L (Daphnia magna Straus)

己内酰胺是非有意添加的物质, 产品中含量不到1%

## 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

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

### IMDG(国际海运危险货物规则)

联合国危险货物编号(UN号) : UN3082

联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯,丙烯酸-2-苯氧基乙酯)

联合国危险性分类 : 9

包装类别 : III

EmS编号 : F-A, S-F

特别规定 : 2.10.2.7 \*1

海洋污染物 : 这种材料符合海洋污染物的定义

环境危害 : 是

描述;类型 : UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯,丙烯酸-2-苯氧基乙酯), 9, III

### RID

联合国危险货物编号(UN号) : UN3082

联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯,丙烯酸-2-苯氧基乙酯)

联合国危险性分类 : 9

包装类别 : III

环境危害 : 是

特别规定 : 274, 335, 375, 601

描述;类型 : UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯,丙烯酸-2-苯氧基乙酯), 9, III

### ADR

联合国危险货物编号(UN号) : UN3082

联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯,丙烯酸-2-苯氧基乙酯)

联合国危险性分类 : 9

包装类别 : III

环境危害 : 是



特别规定	: 274, 335, 375, 601
分类代码	: M6
描述;类型	: UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯, 丙烯酸-2-苯氧基乙酯), 9, III
IATA(国际航空运输协会)	
联合国危险货物编号(UN号)	: UN3082
联合国运输名称	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯, 丙烯酸-2-苯氧基乙酯)
联合国危险性分类	: 9
包装类别	: III
环境危害	: 是
ERG代码	: 9L
特别规定	: A197 *1
描述;类型	: UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯, 丙烯酸-2-苯氧基乙酯), 9, III

\*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

### 国家法规

中华人民共和国职业病防治法	: 不适用
危险化学品安全管理条例	: 危险化学品目录2015年版(或者 危险化学品的定义)适用 GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》表2 不适用
易制毒化学品管理条例	: 不适用(易制毒化学品分类及目录, 易制毒化学品进出口管理目录)
中国严格限制进出口的有毒化学品目录	: 不适用
在没有法律规定的情况下, 我们采用1.0%或以上作为阈值	

### 国际详细目录

中国现有化学物质名录	: 符合
------------	------

## 第16部分 其他信息

### 参考文献

LOLI Database (ChemADVISOR ,Ink)  
The reference on GHS classification results  
危险化学品分类信息表  
EU CLP(1272/2008)Annex VI Table 3

### 免责声明

本“安全技术说明书”提供的信息就我们在其出版之日所具备的知识、信息和经验所知, 皆准确无误。所给出的信息仅作为安全操作、使用、处理、储存、运输、处置和排放方面的指导, 不应视为保证或质量规范。相关信息只涉及特定的材料。如果该材料与任何其他材料结合使用或用于任何工艺, 除非文中明确规定, 否则相关信息无效。

表末 037-U193133