

# 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

### 化学品标识

产品标识 印刷油墨 (Printing Ink) MH100-K-BA

产品名 MH-100 ink Black

### 企业标识

企业标识 MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.

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

电话号码 +81-268-64-2413

### 进口商/分销商

企业标识 上海御牧贸易有限公司

企业地址 上海市桂平路 555 号 45 幢 1 楼

电话号码 +86-21-3367-6651

电话号码 +86-532-83889090

化学品推荐用途和限制用途 用于模型墨水的 UV 设置类型 3D 建模

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

液体。黑色。特殊气味。吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能造成呼吸道刺激。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### GHS 危险性类别

#### 健康危险

急性毒性-经口 类别 4

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

皮肤过敏物 类别 1

生殖毒性 类别 2

特异性靶器官毒性-一次接触 类别 3 (刺激气管)

特异性靶器官毒性-反复接触 类别 2

#### 环境危害

危害水生环境-急性(短期) 类别 2

危害水生环境-慢性(长期) 类别 2

## 化学品安全技术说明书

### GHS 标签要素

#### 象形图



#### 信号词

危险

#### 危险性说明

H302 吞咽有害。

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。

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H335 可能造成呼吸道刺激。

H373 长期或反复接触可能损害器官。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### 防范说明

##### 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。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

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。

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。

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。

## 化学品安全技术说明书

安全储存	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。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。 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。 P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 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	无数据
健康危害	吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能造成呼吸道刺激。长期或反复接触可能损害器官。
环境危害	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 第 3 部分 成分 / 组成信息

物质或混合物	混合物	浓度	CAS 号
组分中英文名称			
2-丙烯酸-(1-甲基-1,2-亚乙基)双(beta.-甲氧乙基)酯		25-35%	42978-66-5
丙烯酸单体		20-25%	商业机密
4-(1-氧代-2-丙烯基)吗啡啉		15-25%	5117-12-4
低聚物		15-25%	商业机密
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦		1-10%	75980-60-8
炭黑		<1%	1333-86-4

## 第 4 部分 急救措施

吸入	如感觉不适，呼叫解毒中心或看医生。 如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。
皮肤接触	如皮肤沾染，轻轻地用大量肥皂和水清洗。 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激或皮疹，应接受医生诊断和治疗。 如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。

# 化学品安全技术说明书

眼睛接触	特殊的处置是必要的。 立即呼叫解毒中心或医生 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。 如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。
食入	误咽吞时，立即呼叫解毒中心或医生。 漱口。 如接触到或有疑虑：接受医生诊断和治疗。 让呕吐。
最重要的症状和健康影响	皮肤刺激。严重眼损伤。皮肤过敏反应。对生育能力或胎儿造成伤害。呼吸道刺激。
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

适用灭火剂	粉末灭火剂，水溶性液用泡沫灭火剂，二氧化碳，沙，水雾。
不适用灭火剂	柱状水。
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。
灭火注意事项	尽可能在上风处进行灭火作业。 周围发生火灾时，应迅速将可移动容器转移到安全场所。 禁止未经授权的工作人员进入火灾区域。 使无关者在安全处待避。
特别消防设备和消防人员注意事项	在灭火作业时，应穿戴适当的保护用具（手套、眼镜、口罩等）。

## 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	在操作时，必须穿戴保护用具（手套、眼镜等）。 大量时应让人员安全退避。 必要时应确保通风。
环境保护措施	不可让泄漏物直接流入下水道或河川。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	少量时用吸附剂（土、沙、破布等）吸附并除去后再用破布毛巾等擦去残留物。大量时用水冲洗。

# 化学品安全技术说明书

防止发生次生灾害的预防措施

大量时、填土围住防止流出、引导至安全处后处理。  
 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。

## 第 7 部分 操作处置与储

### 操作处置

技术措施

蒸汽或混凝土、重雾发生时、使用局部排气装置。  
 在使用场所附近设置洗眼及身体冲洗装置。

安全处置注意事项

使用本产品时不能饮食或吸烟。  
 作业后彻底清洗双手  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 受沾染的工作服不得带出工作场地。  
 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

### 储存

安全储存条件

存放处须加锁。

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

组件名称	ACGIH ( 阈限值 )	OSHA ( 允许接触限值 )	工作场所有害因素职业接触限值
炭黑	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (l),STEL -	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	4 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 8 mg/m <sup>3</sup> STEL (total dust)

生物限值

无相关信息

监测方法

无相关信息

工程控制

蒸汽或混凝土、重雾发生时、使用局部排气装置。  
 在使用场所附近设置洗眼及身体冲洗装置。  
 机器类应采用防爆构造。设备应实施防静电对策。

### 个体防护设备

呼吸系统防护

必要时、戴适当的呼吸防护用具。

眼面防护

戴防护眼罩/戴防护面具。

皮肤和身体防护

穿防护服。

手防护

佩戴防护手套。

## 化学品安全技术说明书

## 第 9 部分 理化特性

外观	
物理状态	液体
颜色	黑色
气味	特殊气味
pH	无资料
熔点 / 凝固点	-20°C (2-丙烯酸-(1-甲基-1,2-亚乙基)双(.beta.-甲氧乙基)酯)
沸点、初沸点和沸程	120°C (2-丙烯酸-(1-甲基-1,2-亚乙基)双(.beta.-甲氧乙基)酯)
闪点	>93°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	无资料
蒸气密度	低挥发性液体
密度 / 相对密度	1.07(25°C)
溶解性	无资料
状√辛醇 / 水分配系数	无资料
自燃温度	214°C (2-丙烯酸-(1-甲基-1,2-亚乙基)双(.beta.-甲氧乙基)酯)
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	62±3mPa · s(25°C)

## 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	不会聚合。
应避免的条件	避免火焰、火花、和其他着火源。 避免与禁配物接触。

# 化学品安全技术说明书

禁配物 酸类, 碱类, 金属类, 氧化性物质, 金属氧化物  
 危险的分解产物 碳的氧化物, 氮的氧化物

## 第 11 部分 毒理学信息

急性毒性 - 经口 类别 4:5117-12-4(估计值=500mg/kg 参考文献:1272/2008/EC)  
 不分类:1333-86-4(参考文献:NITE), 42978-66-5(参考文献:NITE)  
 等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE)  
 无数据:商业机密(参考文献:无数据)

急性毒性 - 经皮肤 计算结果=1259.5mg/kg 分类结果 = 类别 4。  
 不分类:42978-66-5(参考文献:NITE)  
 等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE), 5117-12-4(参考文献:NITE)  
 无数据:1333-86-4(参考文献:无数据), 商业机密(参考文献:无数据)

急性毒性 - 吸入:气体 含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。  
 不是 GHS 定义的气体。  
 急性毒性 - 吸入:蒸汽 数据不全, 所以不能分类。  
 急性毒性 - 吸入:粉尘/重雾 数据不全, 所以不能分类。  
 皮肤腐蚀/刺激 类别 2:42978-66-5(参考文献:1272/2008/EC)  
 不分类:1333-86-4(参考文献:NITE)  
 等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE), 5117-12-4(参考文献:NITE)  
 无数据:商业机密(参考文献:无数据)

严重眼损伤/眼刺激 类别 2 成分的总和 浓度极限 = 10% 分类结果 = 类别 2。  
 类别 1:5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC)  
 类别 2:42978-66-5(参考文献:1272/2008/EC)  
 不分类:1333-86-4(参考文献:NITE)  
 等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE)  
 无数据:商业机密(参考文献:无数据)

呼吸器官过敏 眼类别 1 成分的总和 浓度极限 = 3% 分类结果 = 类别 1。  
 数据不全, 所以不能分类。

# 化学品安全技术说明书

皮肤过敏

类别 1:5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC), 42978-66-5(参考文献:1272/2008/EC)

等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE)

无数据:1333-86-4(参考文献:无数据), 商业机密(参考文献:无数据)

生殖细胞突变性  
致癌性

42978-66-5  $\geq$  1% 分类结果=类别 1。

数据不全，所以不能分类。

类别 2:1333-86-4(参考文献:NITE)

等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE), 5117-12-4(参考文献:NITE)

无数据:商业机密(参考文献:无数据), 42978-66-5(参考文献:无数据)

小于属于危害性类别成分的浓度极限, 含有毒性未知成分, 从不分类改成不能分类。

不导致物质分类的成分:

1333-86-4(类别=类别 2 参考文献:NITE)

生殖毒性

类别 2:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC)

等级对象外:5117-12-4(参考文献:NITE)

无数据:1333-86-4(参考文献:无数据), 商业机密(参考文献:无数据), 42978-66-5(参考文献:无数据)

75980-60-8  $\geq$  3% 分类结果=类别 2。

数据不全，所以不能分类。

生殖毒性-喂奶影响

特异性靶器官毒性-一次接触。

类别 3:42978-66-5(器官=刺激气管 参考文献:1272/2008/EC)

等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE), 5117-12-4(参考文献:NITE)

无数据:1333-86-4(参考文献:无数据), 商业机密(参考文献:无数据)

类别 3(刺激气管)成分的总和 浓度极限 = 20% 分类结果 = 类别 3(刺激气管)。

特异性靶器官毒性-反复接触。

类别 1:1333-86-4(器官=呼吸器官 参考文献:NITE)

类别 2:5117-12-4(器官=--- 参考文献:1272/2008/EC)

等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE)



# 化学品安全技术说明书

无数据:商业机密(参考文献:无数据), 42978-66-5(参考文献:无数据)

吸入危害

5117-12-4  $\geq 10\%$  分类结果=类别 2。  
数据不全，所以不能分类。

## 第 12 部分 生态学信息

危害水生环境-急性(短期)

类别 2:42978-66-5(参考文献:NITE)  
不分类:1333-86-4(参考文献:NITE)  
等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE), 5117-12-4(参考文献:NITE)  
无数据:商业机密(参考文献:无数据)

危害水生环境-慢性(长期)

(M 乘数 $\times 10 \times$ 类别 1)+类别 2 浓度极限 = 25% 分类结果 = 类别 2。  
类别 2:42978-66-5(参考文献:1272/2008/EC)  
等级对象外:75980-60-8(参考文献:NITE), 5117-12-4(参考文献:NITE)  
无数据:1333-86-4(参考文献:无数据), 商业机密(参考文献:无数据)

危害臭氧层

(M 乘数 $\times 10 \times$ 类别 1)+类别 2 浓度极限 = 25% 分类结果 = 类别 2。  
数据不全，所以不能分类。

## 第 13 部分 废弃处置

废弃物性质

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

国际运输法规

国际海运危险货物规则(IMDG)

联合国危险货物编号(UN 号) 3082

联合国运输名称 对环境有害的液态物质，未另作规定的

# 化学品安全技术说明书

联合国危险性分类 9  
 包装类别 III  
 特别规定 2.10.2.7 \*1

## 国际航空运输协会(IATA)

联合国危险货物编号(UN 号) 3082  
 联合国运输名称 对环境有害的液态物质·未另作规定的  
 联合国危险性分类 9  
 包装类别 III  
 特别规定 A197 \*1

\*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

中华人民共和国职业病防治法 职业病危害因素分类目录

成分分析 - 化学物质名录

2-丙烯酸-(1-甲基-1,2-亚乙基)双(.beta.-甲氧乙基)酯 (42978-66-5)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI - Korea	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

4-(1-氧代-2-丙烯基)吗啡啉 (5117-12-4)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI - Korea	IECSC - China	NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化磷 (75980-60-8)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI - Korea	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

炭黑 (1333-86-4)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI - Korea	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

# 化学品安全技术说明书

## 第 16 部分 其他信息

参考文献

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

其他

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-U144063