

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) MH110-PCL-BD

产品名

MH-110 Ink Pure Clear

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

進口商/分銷商

企业标识

上海御牧貿易有限公司

企业地址

上海市桂平路 555 号 45 幢 1 楼

电话号码

+86-21-3367-6651

应急咨询电话

+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。淡黄色透明。特殊气味。吞咽有害、造成皮肤刺激、造成严重眼损伤、可能导致皮肤过敏反应、怀疑对生育能力或胎儿造成伤害、长期或重复接触可能对器官造成伤害、对水生生物有毒、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-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

GHS 标签要素

化学品安全技术说明书

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 可能导致皮肤过敏反应

H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

H373 长期或重复接触可能对器官造成伤害

H401 对水生生物有毒

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

使用前取得专用说明。(P201)

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。(P202)

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。(P260)

作业后彻底清洗(P264)

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。(P270)

受污染的工作服不得带出工作场地。(P272)

避免释放到环境中。(P273)

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。(P280)

事故响应

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。(P301+P312)

如皮肤沾染: 用水充分清洗。(P302+P352)

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。(P305+P351+P338)

如接触到或有疑虑: 求医/就诊。(P308+P313)

立即呼叫解毒中心或医生。(P310)

如感觉不适, 须求医/就诊。(P314)

具体治疗。(P321)

漱口。(P330)

如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。(P333+P313)

脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用(P362+P364)

化学品安全技术说明书

安全储存	收集溢出物(P391)
废弃处置	存放处须加锁。(P405)
物理和化学危险	处置内装物/容器/按照地方/区域/国家/国际规章。(P501)
健康危害	不适用
环境危害	不适用
	吞咽有害、造成皮肤刺激、造成严重眼损伤、可能导致皮肤过敏反应、怀疑对生育能力或胎儿造成伤害、长期或重复接触可能对器官造成伤害。
	对水生生物有毒、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	
组分中文名称	浓度	CAS 号
丙烯酸酯	45-55%	非公开
2-丙烯酸[(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基]酯	10-20%	5888-33-5
低聚物	10-20%	非公开
4-(1-氧代-2-丙烯基)吗啡啉	5-15%	5117-12-4
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	1-10%	75980-60-8
4-羟基-2,2,6,6-四甲基哌啶-1-氧自由基	<1%	2226-96-2
添加剂	<0.1%	非公开

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。
皮肤接触	如皮肤沾染, 轻轻地用大量肥皂和水清洗。 特殊的处置是必要的。 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
眼睛接触	如感觉不适, 呼叫解毒中心或看医生。 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。
食入	漱口。 误咽吞时, 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
最重要的症状和健康影响	无相关信息
对保护施救者的忠告	无相关信息
对医生的特别提示	无相关信息

化学品安全技术说明书

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。
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	火灾时, 用适当的灭火剂灭火。 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。
防护措施	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。 大量时、填土围住防止流出、引导至安全处后处理。
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。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置	
技术措施	产生蒸气或毒气、烟雾时, 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	作业后彻底清洗双手 戴防护手套/穿防护服。
储存	
安全储存条件	存放处须加锁。

化学品安全技术说明书

第 8 部分 接触控制和个体防护

生物限值	无相关信息
监测方法	无相关信息
工程控制	产生蒸气或毒气、烟雾时, 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。
手防护	佩戴防护手套。
眼睛防护	必要时, 戴适当的防护眼镜。
皮肤和身体防护	穿防护服。

第 9 部分 理化特性

外观	
物理状态	液体
形状	液体
颜色	淡黄色透明
气味	特殊气味
气味阈值	无资料
pH 值	无资料
熔点	-94°C (2-丙烯酸[(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基]酯)
沸点	275°C (2-丙烯酸[(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基]酯)
闪点	93°C以上
蒸发速率	无资料
易燃性(固体、气体)	无资料
燃烧或爆炸极限	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	2.1Pa (25°C) (2-丙烯酸[(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基]酯)
蒸汽密度	低挥发性液体
相对密度(密度)	1.08 (25°C)
溶解性	无资料

化学品安全技术说明书

n-辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度	375°C (2-丙烯酸[(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基]酯)
分解温度	无资料
粘度	57.1 ± 3 mPa·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	当暴露于光线(尤其是紫外线)下时, 可能会发生聚合和固化。
应避免的条件	无相关信息
禁配物	强氧化剂, 自由基引发剂, 惰性气体, 除氧剂
危险的分解产物	燃烧会产生有毒气体, 一氧化碳和二氧化碳。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性—经口	类别 4:2226-96-2(估计值=500mg/kg 参考文献:Registered substances (ECHA)), 5117-12-4(估计值=500mg/kg 参考文献:1272/2008/EC) 不分类:5888-33-5(毒性值=5000mg/kg 参考文献:Registered substances (ECHA)) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC)无数据:非公开(参考文献:无数据)
急性毒性—经皮肤	计算结果=1148.3050847mg/kg 分类结果=类别 4。 数据不全, 所以不能分类。
急性毒性—吸入:气体	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 2:5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 2226-96-2(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC) 无数据:非公开(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 1:2226-96-2(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC) 类别 2:5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC) 无数据:非公开(参考文献:无数据)

化学品安全技术说明书

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。
皮肤过敏	类别 1:5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC), 5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 2226-96-2(参考文献:Registered substances (ECHA)) 无数据:非公开(参考文献:无数据)
生殖细胞突变性	5888-33-5 >= 1% 分类结果=类别 1。 数据不全, 所以不能分类。
致癌性	数据不全, 所以不能分类。
生殖毒性	类别 2:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC) 不能分类:2226-96-2(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC), 5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 无数据:非公开(参考文献:无数据)
生殖毒性-喂奶影响	75980-60-8 >= 3% 分类结果=类别 2。 数据不全, 所以不能分类。
特异性靶器官毒性-一次接触	类别 3:5888-33-5(器官=刺激气管 参考文献:Registered substances (ECHA)) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 2226-96-2(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC) 无数据:非公开(参考文献:无数据)
特异性靶器官毒性-反复接触	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。 类别 2:2226-96-2(器官=脾脏、肝脏 参考文献:Registered substances (ECHA)), 5117-12-4(器官=--- 参考文献:1272/2008/EC) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 无数据:非公开 (参考文献:无数据)
吸入危害	5117-12-4 >= 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 1:5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 2226-96-2(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC)
---------------	---

化学品安全技术说明书

无数据:非公开(参考文献:无数据)

危害水生环境-慢性(长期)

(M 乘数 × 10 × 类别 1)+类别 2 >= 浓度极限(25%)。分类结果 = 类别 2。
 类别 1:5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA))
 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 2226-96-2(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5117-12-4(参考文献:1272/2008/EC)
 无数据:非公开(参考文献:无数据)

危害臭氧层

(M 乘数 × 10 × 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	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
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	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
联合国危险性分类	9
包装类别	III

化学品安全技术说明书

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

没有主要的适用法律

成分分析 - 化学物质名录

(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯 (5888-33-5)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - 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 Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/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 Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

4-羟基-2,2,6,6-四甲基哌啶-1-氧自由基 (2226-96-2)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINCS - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

第 16 部分 其他信息

参考文献

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

危险化学品分类信息表

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。