

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

化学品中文名

印刷油墨 (Printing Ink) SPC-0591K

化学品英文名

UV ink LF-200 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

应急咨询电话

+86-532-83889090

化学品推荐用途和限制用途

喷墨墨水

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。黑色。丙烯酸气味。造成皮肤刺激、造成严重眼损伤、可能导致皮肤过敏反应、怀疑会致癌、可能对生育能力或胎儿造成伤害、可引起呼吸道刺激、长期或重复接触可能对器官造成伤害(呼吸器官)、对水生生物毒性极大、对水生生物毒性极大并具有长期持续影响、吞咽、皮肤接触或吸入可能有害。

GHS 危险性类别

物理危险

易燃液体 不分类

健康危险

急性毒性-经口 类别 5

急性毒性-经皮肤 类别 5

急性毒性-吸入:蒸汽 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

皮肤过敏物 类别 1

致癌性 类别 2

生殖毒性 类别 1B

化学品安全技术说明书

环境危害
GHS 标签要素
象形图

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(呼吸器官)
危害水生环境-急性(短期) 类别 1
危害水生环境-慢性(长期) 类别 1



信号词
危险说明

危险
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
H351 怀疑会致癌
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害
H335 可引起呼吸道刺激
H373 长期或重复接触可能对器官造成伤害(呼吸器官)
H400 对水生生物毒性极大
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H303+H313+H333 吞咽、皮肤接触或吸入可能有害

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)
只能在室外或通风良好处使用。(P271)
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)

事故响应

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。(P280)
如皮肤沾染:用水充分清洗。(P302+P352)

化学品安全技术说明书

	如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。(P304+P312)
	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。(P304+P340)
	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)
	具体治疗。(P321)
	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)
	收集溢出物(P391)
安全储存	存放于通风良好处。保持容器密闭。(P403+P233)
	存放处须加锁。(P405)
废弃处置	处置内装物/容器/按照地方/区域/国家/国际规章。(P501)
物理和化学危险	无数据
健康危害	造成皮肤刺激、造成严重眼损伤、可能导致皮肤过敏反应、怀疑会致癌、可能对生育能力或胎儿造成伤害、可引起呼吸道刺激、长期或重复接触可能对器官造成伤害(呼吸器官)、吞咽、皮肤接触或吸入可能有害。
环境危害	对水生生物毒性极大、对水生生物毒性极大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	
组分中英文名称	浓度	CAS 号
2-丙烯酸[(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基]酯	40-50%	5888-33-5
AMINE MODIFIED ACRYLATE OLIGOMER	10-20%	非公开
2-丙烯酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯	5-15%	7328-17-8
2-丙烯酸[(四氢-2-咪喃基)甲基]酯	5-15%	2399-48-6
1,6-己二醇二丙烯酸酯	1-10%	13048-33-4
二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)	1-10%	75980-60-8

化学品安全技术说明书

氧化磷		
2,4-二乙基-9H-硫代占吨酮	1-10%	82799-44-8
SUBSTITUTED TRIAZINE	1-10%	非公开
炭黑	1-5%	1333-86-4
丙烯酸-2-苯氧基乙酯	< 5%	48145-04-6
四氢-2-咪喃甲醇	< 1%	97-99-4

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。 特殊的处置是必要的。
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。 如仍觉眼刺激, 须求医。
食入	如接触到或有疑虑: 接受医生诊断和治疗。 漱口。 误咽吞时, 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如接触到或有疑虑: 接受医生诊断和治疗。
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

第 5 部分 消防措施

适用灭火剂	大量注水, 泡沫灭火药剂。 根据周围火灾状况使用适当的灭火剂。
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。

化学品安全技术说明书

防护措施

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。
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。
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。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

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/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

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

化学品安全技术说明书

		mg/m ³ STEL (calculated, total dust)
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	戴防护眼罩/戴防护面具。	
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	黑色
气味	丙烯酸气味
气味阈值	无数据
pH 值	无数据
熔点	-31.3°C (2-丙烯酸[(四氢-2-咪喃基)甲基]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	>93.3°C(闭杯)
蒸发速率	无数据
易燃性(固体、气体)	无数据
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	<1333.2Pa(20°C)
蒸汽密度	>1
相对密度(密度)	1.04
溶解性	无数据
n-辛醇/水分配系数	无数据

化学品安全技术说明书

自燃温度	237°C (2-丙烯酸[(四氢-2-咪喃基)甲基]酯)
分解温度	无数据
粘度	无数据

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	当聚合抑制剂耗尽或暴露于热时, 可能发生危险的聚合反应。
应避免的条件	热
禁配物	强酸化物质
危险的分解产物	一氧化碳(燃烧) 二氧化碳(燃烧) 甲醛(燃烧)

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性—经口	ATEmix=2000-5000mg/kg(产品作为)。分类结果=类别 5。
急性毒性—经皮肤	ATEmix=5000mg/kg(产品作为)。分类结果=类别 5。
急性毒性—吸入:气体	不是 GHS 定义的气体。
急性毒性—吸入:蒸汽	ATEmix=50mg/kg(产品作为)。分类结果=类别 5。
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	分类结果=类别 2 (基于测试结果的专家判断)。
严重眼损伤/眼刺激	类别 1:2399-48-6(参考文献:Registered substances (ECHA)) 类别 2:97-99-4(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 7328-17-8(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 不分类:1333-86-4(参考文献:NITE) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 48145-04-6(参考文献:Registered substances (ECHA)) 无数据:非公开(参考文献:无数据), 82799-44-8(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。
皮肤过敏	类别 1:13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA))

化学品安全技术说明书

类别 1A:48145-04-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 7328-17-8(参考文献:Registered substances (ECHA))

类别 1B:2399-48-6(参考文献:Registered substances (ECHA))

不能分类:1333-86-4(参考文献:NITE), 75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 97-99-4(参考文献:1272/2008/EC)

无数据:非公开(参考文献:无数据), 82799-44-8(参考文献:无数据)

5888-33-5 \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)

不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 97-99-4(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 2399-48-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 48145-04-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 7328-17-8(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA))

无数据:非公开(参考文献:无数据), 82799-44-8(参考文献:无数据)

生殖细胞突变性
致癌性

1333-86-4 \geq 1% 分类结果=类别 2。

类别 1B:97-99-4(参考文献:1272/2008/EC), 2399-48-6(参考文献:Registered substances (ECHA))

类别 2:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 48145-04-6(参考文献:Registered substances (ECHA))

不能分类:1333-86-4(参考文献:NITE), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 7328-17-8(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA))

无数据:非公开(参考文献:无数据), 82799-44-8(参考文献:无数据)

生殖毒性

2399-48-6 \geq 0.3% 分类结果=类别 1B。

数据不全, 所以不能分类。

类别 3:5888-33-5(器官=刺激气管 参考文献:Registered substances (ECHA))

不能分类:1333-86-4(参考文献:NITE), 75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 97-99-4(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 2399-48-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 48145-04-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 7328-17-8(参考文献:Registered substances (ECHA))

无数据:非公开(参考文献:无数据), 82799-44-8(参考文献:无数据)

生殖毒性-喂奶影响
特异性靶器官毒性-一次接触

化学品安全技术说明书

特异性靶器官毒性-反复接触	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)。 类别 1:1333-86-4(器官=呼吸器官 参考文献:NITE) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 97-99-4(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 2399-48-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 48145-04-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 7328-17-8(参考文献:Registered substances (ECHA)), 5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 无数据:非公开(参考文献:无数据), 82799-44-8(参考文献:无数据)
吸入危害	1333-86-4 \geq 1% 分类结果=类别 2(呼吸器官)。 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)) 不分类:1333-86-4(参考文献:NITE) 不能分类:75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 97-99-4(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC), 2399-48-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 48145-04-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 7328-17-8(参考文献:Registered substances (ECHA)) 无数据:非公开(参考文献:无数据), 82799-44-8(参考文献:无数据)
危害水生环境-慢性(长期)	类别 1 \times M 乘数 \geq 浓度极限(25%)。分类结果=类别 1。 类别 1:5888-33-5(参考文献:Registered substances (ECHA)) 类别 2:2399-48-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 48145-04-6(参考文献:Registered substances (ECHA)), 7328-17-8(参考文献:Registered substances (ECHA)) 不能分类:1333-86-4(参考文献:NITE), 75980-60-8(参考文献:1272/2008/EC), 97-99-4(参考文献:1272/2008/EC), 13048-33-4(参考文献:1272/2008/EC) 无数据:非公开(参考文献:无数据), 82799-44-8(参考文献:无数据)
危害臭氧层	类别 1 \times M 乘数 \geq 浓度极限(25%)。分类结果=类别 1。 数据不全, 所以不能分类。

第 13 部分 废弃处置

化学品安全技术说明书

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
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[(外型)1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基]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

2-丙烯酸-2-(2-乙氧基乙氧基)乙酯 (7328-17-8)

TSCA -	ENCS -	KECI Annex	IECSC -	DSL/NDSL	PICCS -	AICS -	EINECS/ELINCS	TCSI -	NZIoC -

化学品安全技术说明书

United States	Japan	1, 2 - Korea	China	- Canada	Philippines	Australia	- European Union	Taiwan	New Zealand
是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

2-丙烯酸[(四氢-2-咪喃基)甲基]酯 (2399-48-6)

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

1,6-己二醇二丙烯酸酯 (13048-33-4)

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)氧化膦 (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

2,4-二乙基-9H-硫代占吨酮 (82799-44-8)

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

炭黑 (1333-86-4)

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

丙烯酸-2-苯氧基乙酯 (48145-04-6)

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

四氢-2-咪喃甲醇 (97-99-4)

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

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

化学品安全技术说明书

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。