

# 化学品安全技术说明书

## 第1部分—化学品及企业标识

化学品名称

物品名称

SS21 ink Black

产品代码

SPC-0501K-2 / SPC-0588K-2

企业标识

Mimaki Engineering Co., Ltd

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

电话: +81-268-64-2413

应急电话#: +81-268-64-2281

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: +86-21-3367-6651

产品用途

喷墨油墨

使用限制

不明。

## 第2部分—危险性概述

紧急情况概述

液体. 不能与水混合. 浮在水上. 有严重损害眼睛的危险. 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.

可能有降低生育能力的危险. 可能有损伤胎儿或胚胎的危险.

GHS危险性类别

易燃液体	: 类别 4
急性经口毒性	: 类别 5
严重眼损伤/眼刺激	: 类别 1
致癌物质	: 类别 2
生殖毒性	: 类别 1B
特异性靶器官毒性一次接触	: 类别 2
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

危险

# 化学品安全技术说明书

## 危险性说明

H227 可燃液体.  
H303 吞咽可能有害.  
H318 造成严重眼损伤.  
H351 怀疑致癌.  
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害.  
H371 可能对器官造成损害.  
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.  
P210 远离热源/火花/明火/热表面, 禁止吸烟.  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾.  
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟.  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具.

### 事故响应

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.  
P308+P311 如接触到: 呼叫解毒中心或医生  
P310 立即呼叫解毒中心或医生.  
P370+P378 火灾时: 使用喷水/雾灭火.

### 安全储存

P403+P235 存放在通风良好的地方. 保持低温.  
P405 存放处须加锁.

### 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

液体, 不能与水混合, 浮在水上.

### 健康危害

吸入	: 不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类). 然而, 良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平, 并在工作场所采用合适的控制措施.
食入	: 根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为'吞咽有害'. 这是因为缺乏确凿的动物或人类证据. 摄入该物质仍可对个体的健康造成危害, 尤其是在先前存在明显器官(如肝脏, 肾脏)损伤时. 目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病, 不适)的剂量. 胃肠道不适可能产生恶心和呕吐. 然而, 在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的.
皮肤接触	: 该液体可能混溶于脂类或油类, 可使皮肤脱脂, 引起一种被称为非过敏接触性皮炎的皮肤反应. 按照欧盟指令的描述, 该物质不太可能引发刺激性皮炎. 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.
眼睛慢性	: 如果进入眼睛, 该物质会造成严重眼睛损伤 : 反复或长期职业接触, 物质很可能在人体累积, 并可能产生某些问题.

# 化学品安全技术说明书

人们一直担心该物质能引起癌症或基因突变,但是没有充足资料对此进行评估。  
 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。  
 长期和短期实验结果已经证明了这一点。  
 有充足的实验证据表明,物质可能直接引起生育能力降低。  
 根据动物研究的结果发现,接触该物质可能对胎儿的发育有毒性作用,相同接触水平下不会对母体产生明显的毒性效应。

## 环境危害

请参阅第十二部分。

## 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

CAS	组分	浓度或浓度范围 (%)
商业秘密	乙二醇醚溶剂	75-85
商业秘密	内酯溶剂系列	10-20
商业秘密	颜料	1-5
商业秘密	乙烯基树脂	1-5
商业秘密	腐蚀抑制剂	0.1-1

## 第4部分—急救措施

### 急救

- 眼睛接触** : 如果眼睛接触本产品 :  
 立即撑开眼睑,用流动清水不断地进行冲洗。  
 通过不时地提起上,下眼睑,确保眼睛得到彻底的清洗。继续冲洗眼睛,直到毒物信息中心或医生建议您停止,或者至少要保证冲洗 15 分钟。  
 立即把病人送到医院就医。眼睛受伤后,隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
- 皮肤接触** : 如果接触皮肤或头发 :  
 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。
- 吸入** : 如果吸入烟气,气溶胶或燃烧产物,将患者转移出污染区。一般不需采取其它措施。
- 食入** : 立即提供一杯水。通常不需要急救。如有疑问,联系毒物信息中心或医生。

### 对保护施救者的忠告

对医生的特别提示 : 对症治疗。

## 第5部分—消防措施

- 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。
- 火灾禁忌** : 无资料。
- 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。

# 化学品安全技术说明书

- 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。  
加热或暴露于火焰时具有轻微的着火危险性。  
加热可引起膨胀或分解, 造成容器剧烈破裂。  
物质燃烧时可产生刺激性或毒性烟雾。  
物质能释放出刺鼻的烟雾。  
含有可燃物质的气雾可具有爆炸性。  
可能释放有毒烟雾。可能释放腐蚀性烟雾。

## 第6部分—泄漏应急处理

### 作业人员防护措施·防护装备和应急处置程序

请参见第 8 部分。

### 防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分。

### 环境保护措施

请参见第 12 部分。

### 泄漏化学品的收容, 清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏 : 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 : 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。

## 第7部分—操作处置与储存

- 操作注意事项 : 避免所有接触, 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 禁止吸烟, 明火或点火源。  
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, 容器应保持安全密封。防止容器受到物理损伤。  
操作完要用肥皂和清水洗手。工作服应单独洗涤。
- 储存注意事项 : 储存于原装容器中。

# 化学品安全技术说明书

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。

储存禁配 : 无资料

## 第8部分—接触控制和个体防护

### 控制参数

### 职业接触限值

### 成分数据

成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
颜料	炭黑粉尘	4 mg/m <sup>3</sup>	无	无	G2B

来源: 中国 工作场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
颜料	炭黑粉尘	9 mg/m <sup>3</sup>	99 mg/m <sup>3</sup>	590 mg/m <sup>3</sup>
乙烯基树脂	商业秘密	120 mg/m <sup>3</sup>	1,300 mg/m <sup>3</sup>	7,900 mg/m <sup>3</sup>
内酯溶剂系列	商业秘密	3.6 mg/m <sup>3</sup>	39 mg/m <sup>3</sup>	310 mg/m <sup>3</sup>

成分	原 IDLH	修订 IDLH
颜料	N.E. mg/m <sup>3</sup> / N.E. ppm	1,750 mg/m <sup>3</sup>
乙烯基树脂	不可用	不可用
乙二醇醚溶剂	不可用	不可用
内酯溶剂系列	不可用	不可用
腐蚀抑制剂	不可用	不可用

### 接触控制

适当的工程控制 : 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。

### 个人防护设备

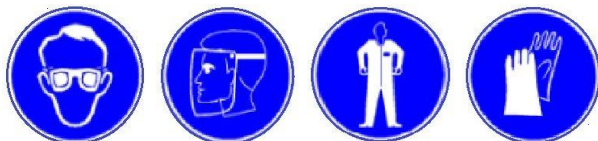
呼吸保护 : 咨询健康安全专业人士选择适合您使用的呼吸器。

眼睛/脸 : 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。

手 : 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。

皮肤和身体 : 工作服, PVC (聚氯乙烯) 围裙, 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

外观: 黑色液体

物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	0.975
气味	轻微	分配系数 正辛醇/水	不可用
气味阈值	不可用	自燃温度 (°C)	169
pH (按供应)	不可用	分解温度	不可用

# 化学品安全技术说明书

熔点/冰点 (°C)	不可用	粘性 (cSt)	不可用
初馏点和沸点范围(°C)	176-204	分子量 (g/mol)	不可用
闪点 (°C)	71.1	味	不可用
蒸发速率	不可用	爆炸性质	不可用
易燃性	可燃	氧化性质	不可用
爆炸上限 (%)	33	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不可用
爆炸下限 (%)	2	挥发性成份 (% 体积)	不可用
蒸气压 (kPa)	2.67	气体组	不可用
水中溶解度 (g/L)	不互溶	溶液的 pH 值 (1%)	不可用
蒸气密度 (空气=1)	不可用	VOC g/L	不可用

## 第10部分—稳定性和反应性

反应性	: 在正常条件下性质稳定.
稳定性	: 存在不相容的物质. 物质被认为具有稳定性.
危险反应	: 不会发生危险的聚合反应.
应避免的条件	: 请参阅第 7 部分.
禁配物	: 请参阅第 7 部分.
危险的分解产物	: 请参阅第 5 部分.

## 第11部分—毒理学信息

	毒性	刺激性
作为一个产品	不可用	不可用
颜料	不可用	不可用
乙烯基树脂	不可用	不可用
乙二醇醚溶剂	不可用	不可用
内酯溶剂系列	不可用	不可用
腐蚀抑制剂	不可用	不可用

急性毒性	: 有足够数据做出分类.
皮肤刺激/腐蚀	: 无相关数据可做分类.
严重损伤/刺激眼睛	: 有足够数据做出分类.
呼吸或皮肤过敏	: 无相关数据可做分类.
诱变性	: 无相关数据可做分类.
致癌性	: 有足够数据做出分类.
生殖毒性	: 有足够数据做出分类.
特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	: 有足够数据做出分类.
特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	: 有足够数据做出分类.
吸入的危险	: 无相关数据可做分类.

## 化学品安全技术说明书

## 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
颜料	LC50	96	鱼	=1000mg/L	1
	EC50	24	甲壳纲动物	>5600mg/L	1
	NOEC	96	鱼	=1000mg/L	1
乙二醇醚溶剂	LC50	96	鱼	713.772mg/L	3
	EC50	96	藻类或其他水生植物	4246.290mg/L	3
	EC50	384	甲壳纲动物	163.553mg/L	3
内酯溶剂系列	LC50	96	鱼	220mg/L	1
	EC50	48	甲壳纲动物	>500mg/L	1
	EC50	96	藻类或其他水生植物	16.400mg/L	3
	EC20	72	藻类或其他水生植物	=14mg/L	1
	NOEC	24	鱼	=5mg/L	1
腐蚀抑制剂	LC50	96	鱼	1514.080mg/L	3
	EC50	48	甲壳纲动物	374mg/L	2
	EC50	96	藻类或其他水生植物	61.454mg/L	3
	EC50	504	甲壳纲动物	59.8mg/L	2
	NOEC	504	甲壳纲动物	3.99mg/L	2

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)

## 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
乙二醇醚溶剂	低	低
内酯溶剂系列	低	低
腐蚀抑制剂	低	低

## 潜在的生物累积性

成分	生物积累
乙二醇醚溶剂	低 (LogKOW = 0.0093)
内酯溶剂系列	低 (BCF = 1.8)
腐蚀抑制剂	低 (LogKOW = -0.6047)

## 土壤中的迁移性

成分	迁移性
乙二醇醚溶剂	低 (KOC = 10)
内酯溶剂系列	低 (KOC = 7.134)
腐蚀抑制剂	高 (KOC = 1)

## 其他不良效应

没有数据.



# 化学品安全技术说明书

## 第13部分 - 废弃处置

废弃处置方法 : 根据所有适合的法规来处理.  
 污染包装物 : 空的容器可能含有产品残余。 根据所有适合的法规来处理.

## 第14部分 - 运输信息

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  
 注意事项运输 : 检查所有容器保证标签清晰, 无泄漏.

## 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

出现在以下法规中

颜料	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着代理分类
乙烯基树脂	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着代理分类
乙二醇醚溶剂	中国现有化学物质名录
内酯溶剂系列	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着代理分类
腐蚀抑制剂	中国现有化学物质名录

### 化学物质名录

澳大利亚 - AICS	Y
加拿大 - DSL	N
加拿大 - NDSL	Y
中国 - IECSC	Y
欧盟 - EINECS /ELINCS / NLP	Y
日本 - ENCS	Y
韩国 - KECI	Y
新西兰 - NZIoC	Y
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(特定成份见括号内)



# 化学品安全技术说明书

## 第16部分—其他信息

### 其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及 Chemwatch 分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单 SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

### 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。