

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

化学品名称

MUH-100 Silver

产品代码

MUH10-Si-B2

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#: +86-532-83889090

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。不燃。对眼睛有刺激性。对皮肤有刺激性。跟皮肤接触可能会引起敏化。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

| | |
|-------------|---------|
| 皮肤腐蚀/刺激 | : 类别 2 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | : 类别 2A |
| 皮肤致敏物 | : 类别 1 |
| 危害水生环境-急性危险 | : 类别 3 |
| 危害水生环境-长期危险 | : 类别 3 |

标签要素**象形图****信号词**

警告

危险性说明

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H317 可能造成皮肤过敏反应

化学品安全技术说明书

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P261 避免吸入蒸气/喷雾。

P273 避免释放到环境中。

P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。

事故响应

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。

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P362+P364 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

安全储存

不适用

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。不燃。

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 | : 某些人皮肤接触本物质会引发炎症。 本物质能够加重原有的皮炎病症。 不认为皮肤接触能造成有害健康的影响(按欧盟指令分类)但是该物质通过伤口、病变或擦伤处进入体内仍可能产生健康损伤。 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 | : 本物质能刺激并损害某些人的眼睛。 : 某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏化反应。 有充足的实验证据表明，物质可能直接引起生育能力降低。 从实验结果可推测，即使母亲不显示任何中毒体征时，物质可引起胚胎或胎儿的发育异常。 |

环境危害

请参阅第十二部分。

化学品安全技术说明书

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 | 丙烯酸酯 | 80-90 |
| 商业秘密 | 聚合引发剂 | 1-10 |
| 商业秘密 | 聚合抑制剂 | <0.2 |
| 商业秘密 | 抗氧化剂 | 0.1-1 |
| 商业秘密 | 有机成分 | 1-5 |
| 商业秘密 | 颜料 | 0.1-0.8 |

第4部分—急救措施

急救

- 眼睛接触** : 如果眼睛接触本产品 :
 立即用流动清水进行冲洗。
 通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。
 如疼痛持续或重新发作, 应当立即就医。
 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** : 如果发生皮肤接触 :
 立即脱去所有被污染的衣物, 包括鞋袜。
 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。
 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** : 对使用灭火剂的类型没有限制。
 使用适用于周围环境的灭火介质。
- 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。
 仅在火灾时, 佩戴呼吸设备及防护手套。
 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。
 采用适合于周围环境的灭火程序。
 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。
 使用后彻底清洗设备。
- 火灾/爆炸危害** : 不燃。

化学品安全技术说明书

无重大火灾风险, 但是, 容器可能会燃烧。

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

小量泄漏

: 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, 并告知事故地点和危害特性。

戴呼吸设备和防护手套。

采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。

在安全的前提下, 阻止泄漏。

用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。

收集可回收的产品于贴有标签的容器中, 以便回收利用。

对残留物进行中和/消解 (具体药剂见第 13 部分)。

收集固体残留物, 密封于贴有标签的桶中, 以便废弃处置。

冲洗泄漏区域, 并防止排入下水道。

完成清理工作后, 对所有防护服和装备, 在储存放和重新使用之前, 进行去污和清洗。

如果下水道或水体被污染, 报告应急部门。

个体防护设备的建议位于本 SDS 的第八部分。

第7部分—操作处置与储存

操作注意事项

: 防止所有接触, 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。

防止本品在低洼处汇集。

未作空气检测, 禁止进入封闭空间内。

禁止接触人体、食品或食品容器。

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, 保持容器安全密封。

防止容器受到物理损伤。

操作完要用肥皂和清水洗手。

化学品安全技术说明书

- 工作服应单独洗涤。被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。
 遵从良好的职业工作规范。
 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。
 定期检测作业场所有害物质浓度, 遵从相应的标准, 保证作业场所安全。
 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。
- 储存注意事项:** 储存于原装容器中。
 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 | 商业秘密 | 4 mg/m ³ | 无资料 | 无资料 | 无资料 |
| 聚合抑制剂 | 商业秘密 | 3 mg/m ³ | 无资料 | 无资料 | 无资料 |

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 |
|-------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 丙烯酸酯 | 商业秘密 | 3 mg/m ³ | 170 mg/m ³ | 990 mg/m ³ |
| 聚合抑制剂 | 商业秘密 | 15 mg/m ³ | 49 mg/m ³ | 320 mg/m ³ |

| 成分 | 原 IDLH | 修订 IDLH |
|-------|--------|---------|
| 丙烯酸酯 | 无资料 | 无资料 |
| 聚合引发剂 | 无资料 | 无资料 |
| 聚合抑制剂 | 无资料 | 无资料 |
| 抗氧化剂 | 无资料 | 无资料 |
| 有机成分 | 无资料 | 无资料 |
| 颜料 | 无资料 | 无资料 |

接触控制

- 适当的工程控制:** 一般排气系统就足够了。在特定情况下, 可能需要局部排风。如果存在过度接触的危险, 佩戴认可的呼吸器。呼吸器的正确尺寸是取得充足保护的基本条件。在仓库或封闭的储存场所要提供足够的通风。

个人防护设备

- 眼面防护:** 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/脚的保护:** 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。
 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。
- 身体防护:** 工作服。
 PVC (聚氯乙烯) 围裙。

化学品安全技术说明书

呼吸系统防护 : 微粒过滤器有足够的容量。(AS/ NZS1716 及 1715 年, ANSI Z88 EN143:2000 和 149:001, 或相当于国家)



第9部分—理化特性

基本物理及化学性质

外观: 银液

| | | | |
|--------------|---------|-----------------------|-------|
| 物理状态 | 液体 | 相对密度 (水 = 1) | 1.092 |
| 气味 | 轻微 | 分配系数 正辛醇/水 | 无资料 |
| 气味阈值 | 无资料 | 自燃温度 (°C) | 380 |
| pH (按供应) | 无资料 | 分解温度 | 无资料 |
| 熔点/冰点 (°C) | 无资料 | 粘性 (cSt) | 无资料 |
| 初馏点和沸点范围(°C) | 102-200 | 分子量 (g/mol) | 无资料 |
| 闪点 (°C) | 131 | 味 | 无资料 |
| 蒸发速率 | 无资料 | 爆炸性质 | 无资料 |
| 易燃性 | 不适用 | 氧化性质 | 无资料 |
| 爆炸上限 (%) | 11.5 | 表面张力 (dyn/cm or mN/m) | 无资料 |
| 爆炸下限 (%) | 2.2 | 挥发性成份 (% 体积) | 无资料 |
| 蒸气压 (kPa) | 1.33 | 气体组 | 无资料 |
| 水中溶解度 (g/L) | 不互溶 | 溶液的 pH 值 (1%) | 无资料 |
| 蒸气密度 (空气=1) | 无资料 | VOC g/L | 无资料 |

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

急性毒性

| 成分名称 | 口服 | 经皮 |
|--------|------|------|
| 作为一个产品 | 没有分类 | 没有分类 |

即刻效应 : 造成皮肤刺激, 造成严重眼刺激, 可能造成皮肤过敏反应
 迟发性效应 : 可能造成皮肤过敏反应
 皮肤腐蚀/刺激 : 皮肤刺激
 眼睛刺激或腐蚀 : 严重眼刺激
 呼吸致敏 : 无该产品有关信息
 皮肤过敏 : 有数据表明本产品的组分具有皮肤致敏危险
 生殖细胞突变性 : 无该产品有关信息

化学品安全技术说明书

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 组份致癌性 | : 该产品的成分均未被卫生部、ACGIH 或 IARC 列入 |
| 生殖毒性 | : 无该产品有关信息 |
| 特异性靶器官毒性 - 一次接触 | : 无该产品有关信息 |
| 特异性靶器官系统 毒性 - 反复接触 | : 无该产品有关信息 |
| 吸入危害 | : 不会有吸入危险 |

第12部分 - 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害并具有长期持续影响。

危害水生环境-急性危险类别 3, 危害水生环境-长期危险类别 3

| 成分 | 终点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
|-------|------|-------------|-----------|-----------------|---|
| 颜料 | LC50 | 96 | 鱼 | 0.078-0.108mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | 甲壳纲动物 | 0.7364mg/L | 2 |
| | EC50 | 96 | 藻类或其他水生植物 | 0.0054mg/L | 2 |
| | BCF | 360 | 藻类或其他水生植物 | 9mg/L | 4 |
| | NOEC | 72 | 藻类或其他水生植物 | >=0.004mg/L | 2 |
| 聚合引发剂 | EC50 | 48 | 甲壳纲动物 | 3.53mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | 藻类或其他水生植物 | >2.01mg/L | 2 |
| 聚合抑制剂 | LC50 | 96 | 鱼 | 28.5mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | 甲壳纲动物 | 3mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | 藻类或其他水生植物 | 19mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | 甲壳纲动物 | 0.68mg/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)) 4. 美国环保局, 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据

持久性和降解性

无该产品有关信息。

潜在的生物累积性

无该产品有关信息。

土壤中的迁移性

无该产品有关信息。

其他不良效应

没有数据。

第13部分 - 废弃处置

| | |
|--------|--|
| 废弃处置方法 | : 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 |
| 污染包装物 | : 空的产品容器内可能含有残留产品。 根据所有适合的法规来处理。 |

化学品安全技术说明书

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

颜料出现在以下法规中

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

危险货物品名表 (GB12268-2012)

聚合抑制剂出现在以下法规中

中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

危险货物品名表 (GB12268-2012)

中国现有化学物质名录

丙烯酸酯出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

国际癌症研究机构 (IARC) - 由 IARC 专著分类的代理商

危险货物品名表 (GB12268-2012)

聚合引发剂出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

危险货物品名表 (GB12268-2012)

抗氧化剂出现在以下法规中

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 (丙烯酸酯、有机成分) |
| 加拿大 - NDSL | Y(丙烯酸酯、有机成分) |
| 中国 - IECSC | Y |
| 欧盟 - EINECS /ELINCS / NLP | Y |
| 日本 - ENCS | Y |
| 韩国 - KECI | Y |
| 新西兰 - NZIoC | N (有机成分) |
| 菲律宾 - PICCS | N (抗氧化剂) |
| 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。

(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。