

## Folha técnica de segurança

### SEÇÃO 1: Identificação

**Identificador do produto****Nome do material**

MUH-100 Silver

**Código interno de identificação do produto**

MUH10-Si-B2

**Uso do produto**

Tinta INKJET

**Restrições de uso**

Desconhecido.

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Mimaki Engineering Co., Ltd

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

Telefone: +81-268-64-2413

Telefone de emergência: +81-268-64-2281

**Importador / Distribuidor**

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA

Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo - SP – Brasil CEP:04344-010

Telefone: +55-11-3207-0022

### SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Classificação da substância ou mistura**

Corrosão/irritação à pele	: Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Categoria 2A
Sensibilização à pele	: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	: Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	: Categoria 3

**Elementos do rótulo****Símbolos de perigo****Palavra-sinal**

ATENÇÃO

**Testemunhos de perigo**

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Declarações de Precaução****Prevenção**

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

## Folha técnica de segurança

**Resposta**

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento**

Não Aplicável.

**Eliminação**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

### SEÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

**Substâncias**

Consulte a seção abaixo para composição das misturas.

**Misturas**

nº CAS	Nome	% [peso]
Segredo comercial	Éster acrílicos	80-90
Segredo comercial	Iniciador de polimerização	1-10
Segredo comercial	Inibidores de polimerização	<0.2
Segredo comercial	Antioxidantes	0.1-1
Segredo comercial	Componentes orgânicos	1-5
Segredo comercial	Pigmento	0.1-0.8

### SEÇÃO 4: Primeiros socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros**

contato com os olhos	: Se este produto entrar em contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente. Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior. Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica. A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.
Contato com a pele	: Se ocorrer contato com a pele: Remove imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado. Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). Em caso de irritação procurar assistência médica.
Inalação	: Se inalar fumos ou produtos de combustão saia da área contaminada. Geralmente não são necessárias outras medidas.
Ingestão	: Dê imediatamente um copo com água. Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contatar um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.
Notas para o médico	: Tratar sintomaticamente.

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## Folha técnica de segurança

Meios de extinção	: Não há restrição no tipo de extintor a ser usado. Utilizar meio de extinção apropriado para a área circundante.
Incompatibilidade com o fogo	: Nenhum conhecido.
Combate ao Incêndio	: Alertar os Bombeiros e indicar-lhes a localização e tipo de acidente. Usar equipamento de respiração além de luvas protectoras apenas contra fogo. Evitar, por todos os meios possíveis, que o derrame entre em condutas ou cursos de água. Usar procedimentos de extinção de fogos adequados para a área envolvente. NÃO se aproxime de contentores que suspeite estarem quentes. Arrefeça contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro. Se for suficientemente seguro, remova os contentores do caminho de progressão do fogo. O equipamento deverá ser minuciosamente descontaminado após utilização.
Perigo de Incêndio/Explosão	: Não combustível. Considera-se não possuir um risco de incêndio significativo, contudo os contentores podem queimar. Pode emitir gases venenosos. Poderá emitir gases corrosivos.

### SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8.

#### Precauções a nível ambiental

Ver secção 12.

#### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrames Pequenos	: Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos. Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos. Controle o contato pessoal usando equipamento protector. Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite. Limpe. Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.
Derrames Grandes	: Risco moderado. Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar. Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo. Usar máscara de oxigênio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. Parar a fuga se for seguro. Evitar o alastramento dos derramamentos ou vazamentos utilizando areia, terra ou vermiculite. Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem. Absorver o produto remanescente com areia, terra ou vermiculite. Neutralizar/descontaminar os resíduos. Recolher os resíduos sólidos e selá-los em contentores identificados para eliminação.

## Folha técnica de segurança

Lavar a área e evitar o escoamento para os drenos.  
Após as operações de limpeza, descontaminar e lavar todas as roupas e equipamnto de protecção antes do seu armazenamento e re-utilização.  
Em caso de contaminação de drenos ou cursos de água, alertar os serviços de emergência.

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

### SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

: Evitar o contato, incluindo a inalação.  
Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.  
Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.  
Usar numa área bem ventilada. Impedir a acumulação em cavidades e fossas.  
NÃO entrar em espaços confinados antes do ar ser analisado.  
IMPEDIR que o material entre em contato com humanos, comida exposta ou utensílios de comida.  
Evitar o contato com materiais incompatíveis.  
NÃO comer, beber ou fumar aquando do seu manuseamento.  
Manter os contentores selados com segurança quando não estiverem a ser usados.  
Evitar danos físicos nos contentores.  
Após manuseamento, lavar sempre as mãos com sabão e água.  
As roupas de trabalho devem de ser lavadas separadamente.  
Lavar a roupa contaminada antes da sua re-utilização.  
Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.  
Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.  
As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.  
NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.

Condições de armazenagem segura

: Guardar nos contentores originais.  
Manter os contentores selados de modo seguro.  
Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.  
Guardar numa área fresca, seca e bem ventilada.  
Guardar longe de materiais incompatíveis e de contentores de comida.  
Proteger os contentores de danos físicos e verificar a existência de derramamentos ou vazamentos com regularidade.  
Obedecer às recomendações de armazenamento e manuseamento impostas pelo fabricante.

Incompatibilidade de armazenamento

: Nenhum conhecido.

### SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**Control parameters**

**OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS (OEL)**

**DADOS DOS INGREDIENTES**

Não Disponível.

## Folha técnica de segurança

### LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	Nome do material	TEEL-1	TEEL-2	EEL-3
Éster acrílicos	Segredo comercial	3 mg/m <sup>3</sup>	170 mg/m <sup>3</sup>	990 mg/m <sup>3</sup>
Inibidores de polimerização	Segredo comercial	15 mg/m <sup>3</sup>	49 mg/m <sup>3</sup>	320 mg/m <sup>3</sup>

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
Éster acrílicos	Não Disponível	Não Disponível
Iniciador de polimerização	Não Disponível	Não Disponível
Inibidores de polimerização	Não Disponível	Não Disponível
Antioxidantes	Não Disponível	Não Disponível
Componentes orgânicos	Não Disponível	Não Disponível
Pigmento	Não Disponível	Não Disponível

### Controle da exposição

Medidas de controle de engenharia

: A exaustão geral é adequada nas condições de funcionamento normais. Poderá ser necessária exaustão local em circunstâncias específicas. Se existir risco de sobre-exposição usar uma máscara de respiração adequada. É essencial que se ajuste correctamente para conseguir uma proteção eficaz. Proporcione uma ventilação adequada no armazém ou locais fechados de armazenamento.

### Proteção Individual

Proteção de vista e rosto

: Óculos de proteção com escudos laterais.

Óculos para proteção contra produtos químicos.

As lentes de contato são particularmente perigosas; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram. NÃO USAR lentes de contato.

Proteção Corporal

: Usar luvas químicas protectoras, ex. de PVC.

Usar calçado protector ou botas de borracha.

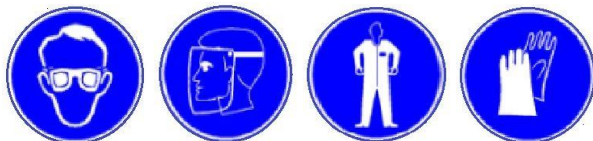
Proteção Corporal

: Bata.

Avental de P.V.C.

Proteção das vias respiratórias

: Filtro de Partículas de capacidade suficiente. (AS / NZS 1716 e 1715, PT 143:2000 e 149:001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Líquido Prata

Estado Físico	Líquido	Densidade relativa (Water = 1)	1.092
Odor	Leve	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limite de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	380
pH (como foi fornecido)	Não Disponível	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	102-200	Peso Molecular (g/mol)	Não Disponível

## Folha técnica de segurança

Ponto de inflamação (°C)	131	gosto	Não Disponível
Taxa de evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	11.5	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	2.2	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de vapor	1.33	grupo de gás	Não Disponível
Solubilidade	não miscível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade de vapor	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

Reactividade	: Estável em condições normais de uso.
Estabilidade química	: Presença de materiais incompatíveis. O produto é considerado estável.
Possibilidade de reacções perigosas	: Não ocorrerá polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	: Ver secção 7
Materiais incompatíveis	: Ver secção 7
Produtos perigosos da decomposição	: Ver secção 5

### SEÇÃO 11: Informação toxicológica

#### Toxicidade aguda

Nome do ingrediente	Oral	Dérmico
Como um produto	Não classificado	Não classificado

Efeitos imediatos	: reação alérgica da pele, irritação da pele, irritação do olho
Efeitos tardios	: reação alérgica da pele
Dados sobre irritação/corrosão	: irritação da pele, irritação do olho
Sensibilização respiratória	: Nenhuma informação disponível para o produto.
Sensibilização dérmica	: Pode provocar reacções alérgicas na pele.
Carcinogenicidade	: Não existem dados disponíveis listados pela ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA para os componentes deste produto.
Componente carcinógeno	
Dados mutagênicos	: Nenhuma informação disponível para o produto.
Dados sobre efeitos reprodutivos	: Nenhuma informação disponível para o produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não foram identificados órgãos-alvo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não foram identificados órgãos-alvo.
perigo de aspiração	: Não se espera que seja um risco para aspiração.
Condições médicas agravadas pela exposição	Nenhuma informação disponível para o produto.

**Folha técnica de segurança****SEÇÃO 12: Informação ecológica****Ecotoxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 3

Ingrediente	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
Pigment	LC50	96	Peixes	0.078-0.108mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	0.7364mg/L	2
	EC50	96	Não Disponível	0.0054mg/L	2
	BCF	360	Não Disponível	9mg/L	4
	NOEC	72	Não Disponível	>=0.004mg/L	2
Polymerization initiator	EC50	48	crustáceos	3.53mg/L	2
	EC50	72	Não Disponível	>2.01mg/L	2
Polymerization inhibitors	LC50	96	Peixes	28.5mg/L	2
	EC50	48	crustáceos	3mg/L	2
	EC50	72	Não Disponível	19mg/L	2
	NOEC	504	crustáceos	0.68mg/L	2

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances – Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated)

4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data

**Persistência e degradabilidade**

Nenhuma informação disponível para o produto.

**Potencial bioacumulativo**

Nenhuma informação disponível para o produto.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma informação disponível para o produto.

**SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

Métodos de eliminação : Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.  
A embalagem vazia pode conter resíduos do produto. Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.  
NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

**SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Poluente das águas : não.  
Transporte por terra (UN) : NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.  
Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR) : NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.  
Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee) : NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.  
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o : Não Aplicável.

## Folha técnica de segurança

Código IBC

### SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**PIGMENTO ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Não Aplicável

**INIBIDORS DE POLIMERIZAÇÃO ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Não Aplicável

**ÉSTER ACRÍLICOS C ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

**INICIADOR DE POLIMERIZAÇÃO ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Não Aplicável

**ANTIOXIDANTE A ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS**

Não Aplicável

#### Inventory

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	N (Éster acrílicos, Componente orgânicos)
Canada - NDSL	Y (Éster acrílicos, Componente orgânicos)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	N(Componente orgânicos)
Philippines - PICCS	N(Antioxidantes)
USA - TSCA	Y

Legenda: Y = All ingredients are on the inventory.

N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Outras informações

##### Isenção de responsabilidade:

As informações constantes nesta Ficha de dados de segurança não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como um guia. Embora as informações e recomendações contidas neste documento sejam consideradas corretas, a empresa não faz nenhuma garantia sobre as mesmas e não assume responsabilidade pela confiança de terceiros nas informações.