

Folha técnica de segurança

1 Identificação

Nome da substância ou mistura
(nome comercial)

nome do produto

SW-110 ink

código do produto

SW110-Z-BA

Principais usos recomendados
para a substância ou mistura

Tinta de suporte modelo 3D curável por UV

Identificação do fornecedor da
ficha de dados de segurança

Nome da empresa

MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.

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

+81-268-64-2413

Importador / Distribuidor

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA

Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo- SP - Brasil

CEP:04344-010

+55-11-3207-0022

Telefone para emergências

+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)

+1 215 207 0061

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a NBR-14725-2

perigos à saúde humana

Toxicidade aguda - oral Categoria 4

Lesões/irritação ocular grave Categoria 1

Sensibilização - pele Categoria 1

Toxicidade reprodutiva Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) Categoria 2

Perigos ao ambiente

Perigo ao ambiente aquático (perigo agudo) Categoria 2

Perigo ao ambiente aquático (perigo em longo prazo) Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de
precaução

Etiqueta de acordo com a NBR-14725-3

Símbolos de

perigo



Palavra de advertência

Perigo

Frase de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

Folha técnica de segurança

	<p>H318 Provoca lesões oculares graves. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
Frases de precaução prevenção	<p>Obtenha instruções específicas antes da utilização.(P201) Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.(P202) Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.(P260) Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.(P261) Lave cuidadosamente após o manuseio.(P264) Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.(P270) A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.(P272) Evite a liberação para o meio ambiente.(P273) Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.(P280)</p>
resposta à emergência	<p>EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.(P301+P312) EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.(P302+P352) 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.(P305+P351+P338) EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.(P308+P313) Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.(P310) Em caso de mal-estar, consulte um médico.(P314) Tratamento específico.(P321) Enxágue a boca.(P330) Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.(P333+P313) Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.(P362+P364) Recolha o material derramado.(P391)</p>
armazenamento disposição	<p>Armazene em local fechado à chave.(P405) Descarte o conteúdo/recipiente em aterro aprovado(P501)</p>

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Indicar se o produto químico é substância ou mistura	Mistura
--	---------

Folha técnica de segurança

Sinônimo	Concentração ou faixa de concentração	Número de registro CAS
Water-soluble resin	50-60%	Segredo comercial
Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)-	30-40%	5117-12-4
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	1-10%	75980-60-8

4 Medidas de primeiros socorros

Descrição dos primeiros socorros
inalação

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

contato com a pele

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

contato com os olhos

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Tratamento específico.

ingestão

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
EM CASO de INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Enxágue a boca.
EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Devido à forte permeabilidade do produto, limpe a área afetada com água morna por cerca de 15 minutos.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção

Produto químico seco, espuma resistente ao álcool, CO₂, areia ou pulverização de água.

Meios inadequados de extinção

Fluxos contínuos.

Perigos específicos da substância ou mistura

Risco de produção de gases nocivos, como monóxido de carbono e óxidos sulfúricos. Evitar inalação de fumaça ou gases

Métodos específicos

Combata o incêndio mantendo-se a favor do vento, se possível
No fogo circundante, mova os recipientes instantaneamente para um local seguro, se possível.
Proíba o acesso de pessoal não autorizado nas áreas próximas ao incêndio.
Mantenha as pessoas afastadas do local.

Folha técnica de segurança

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio Use óculos protetores com máscara contra poeira e outras proteções, conforme apropriado.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use óculos protetores com máscara contra poeira e outras proteções, conforme apropriado.

Precauções ao meio ambiente

Grandes derrames: Evacue a área.

Garanta ventilação adequada.

Não descarte o produto diretamente em esgotos, águas superficiais ou águas subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

pequenos derrames: absorva cuidadosamente com materiais do tipo não combustível após o manuseio

Grandes derrames: Coloque barreiras e descarte em uma área segura.

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas técnicas

Use ventilação de exaustão local em caso de produção de fumaça ou névoa.

Os locais de armazenamento ou manuseio deste produto devem ser equipados com uma pia para lavar os olhos e chuveiro de segurança.

Precauções para um manuseamento seguro

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

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

Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas e condições de armazenagem

Armazene em local fechado à chave.

8 Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia

Use ventilação de exaustão local em caso de produção de fumaça ou névoa.

Os locais de armazenamento ou manuseio deste produto devem ser equipados com uma pia para lavar os olhos e chuveiro de segurança.

Use equipamentos elétricos à prova de explosão e evite a eletricidade estática.

Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular e facial

Use proteção ocular/proteção facial.

Proteção da pele

Use roupa de proteção.

Folha técnica de segurança

Proteção das mãos
Proteção respiratória

Use luvas de proteção.
Use equipamentos respiratórios individuais conforme necessário.

9 Propriedades físicas e químicas

aspecto	
estado físico, forma	líquido
cor	claro, amarelo claro
odor	característica
limite de odor	Nenhum dado disponível
pH	Nenhum dado disponível
ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhum dado disponível
ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Nenhum dado disponível
ponto de fulgor	93°C ou mais
taxa de evaporação	Nenhum dado disponível
infl amabilidade (sólido; gás)	Nenhum dado disponível
limite de inflamabilidade ou explosividade	Nenhum dado disponível
pressão de vapor	Nenhum dado disponível
densidade de vapor	Nenhum dado disponível
densidade relativa	1.07(25°C)
solubilidade(s)	Nenhum dado disponível
coefi ciente de partição – n- octanol/água	Nenhum dado disponível
temperatura de autoignição	Nenhum dado disponível
temperatura de decomposição	Nenhum dado disponível
viscosidade	66 ± 5 mPa · s(25°C)

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não se prevê perigo de reatividade.
Estabilidade química	Estável em condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas	Não se polimeriza.
Condições a serem evitadas	Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. Evite contacto com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	materiais oxidantes, ácidos fortes, bases fortes
Produtos perigosos da decomposição	óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio

11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Folha técnica de segurança

Toxicidade aguda – oral	Categoria 4:5117-12-4 (valor convertido = 500mg/kg, fonte: 1272/2008/EC) Não aplicável:75980-60-8 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro) Resultado de cálculo = 579.787234mg/kg. Resultado da classificação = Categoria 4.
Toxicidade aguda – dérmica	Não aplicável:75980-60-8 (fonte: NITE), 5117-12-4 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro) Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de Não classificado para Não é possível classificar.
Toxicidade aguda – inalação (gás)	Não se enquadra em gás com base nas definições do GHS.
Toxicidade aguda – inalação (vapor)	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade aguda – inalação (poeira/neblina)	Não aplicável:75980-60-8 (fonte: NITE), 5117-12-4 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro) Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de Não classificado para Não é possível classificar.
Irritação/corrosão da pele	Não aplicável:75980-60-8 (fonte: NITE), 5117-12-4 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro) Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de Não classificado para Não é possível classificar.
Lesões/irritação ocular grave	Categoria 1:5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC) Não aplicável:75980-60-8 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Sensibilização – respiratória	Soma de substâncias de categoria 1 Olhos Limite de concentração = 3%. Resultado da classificação = categoria 1.
Sensibilização – pele	Não é possível classificar por falta de dados. Categoria 1:5117-12-4 (fonte: 1272/2008/EC) Não aplicável:75980-60-8 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Mutagenicidade em células germinativas	5117-12-4 \geq 0.1% Resultado da classificação = Categoria 1 Não é possível classificar por falta de dados.
Carcinogenicidade	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxidade reprodutiva	Categoria 2:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Não aplicável:5117-12-4 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)

Folha técnica de segurança

Toxicidade reprodutiva, Efeitos em ou via lactação	75980-60-8 >= 0.1% Resultado da classificação = Categoria 2 Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Não aplicável:75980-60-8 (fonte: NITE), 5117-12-4 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de Não classificado para Não é possível classificar. Categoria 2:5117-12-4(órgão = ---, fonte: 1272/2008/EC) Não aplicável:75980-60-8 (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Perigo de aspiração	5117-12-4 >= 1% Resultado da classificação = Categoria 2 Não é possível classificar por falta de dados.

12 Informações ecológicas

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Resultado da classificação = Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	Resultado da classificação = Categoria 2.
Perigoso à camada de ozônio	Não é possível classificar por falta de dados.

13 Considerações sobre destinação final

Lixo de resíduos	Antes do descarte, verifique se os resíduos são prejudiciais, estão estabilizados e neutralizados e minimizam o risco e a toxicidade. Descarte os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais.
Embalagem contaminada	Recicle recipientes após a limpeza ou faça o descarte de acordo com as leis e regulamentos relacionados e as normas dos governos locais. Em caso de descarte de recipientes vazios, remova o conteúdo cuidadosamente.

14 Informações sobre transporte

Regulamentações internacionais

IMDG

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte	9
Grupo de embalagem	III

Folha técnica de segurança

Provisão especial	2.10.2.7 *1
IATA	
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Classes de perigo para efeitos de transporte	9
Grupo de embalagem	III
Provisão especial	A197 *1

*1 Embalagem única ou interna inferior a 5 L (líquido) ou 5 kg (sólidos) é isenta das regulamentações de Mercadorias Perigosas – consulte a disposição especial da ONU.

15 Informações sobre regulamentações

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

Nenhum regulamento principal

Análise dos componentes –

Inventário

Morpholine, 4-(1-oxo-2-propenyl)- (5117-12-4)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI – Korea	IECSC – China	DSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Não	Sim	Sim

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide (75980-60-8)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI – Korea	IECSC – China	DSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

16 Outras informações

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

NITE GHS

Outras informações

EU CLP Regulation, AnnexVI

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.