

Folha técnica de segurança

1 Identificação

Nome da substância ou mistura
(nome comercial)

nome do produto UV ink LUS-210 Clear

código do produto LUS21-CL-BA

Principais usos recomendados
para a substância ou mistura Tinta a jato de tinta

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

perigo de um produto químico Líquidos inflamáveis Não classificado

perigos à saúde humana Irritação/corrosão da pele Categoria 2

Lesões/irritação ocular grave Categoria 2A

Sensibilização - pele Categoria 1

Toxicidade reprodutiva Categoria 2

Perigos ao ambiente

Perigo ao ambiente aquático (perigo agudo) Categoria 1

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

Advertência

Frase de perigo

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Folha técnica de segurança

	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
	H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	
prevenção	Obtenha instruções específicas antes da utilização.(P201) Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.(P202) Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.(P261) Lave cuidadosamente após o manuseio.(P264) 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)
resposta à emergência	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) Tratamento específico.(P321) Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.(P333+P313) Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.(P337+P313) Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.(P362+P364) Recolha o material derramado.(P391)
armazenamento	Armazene em local fechado à chave.(P405)
disposição	Descarte o conteúdo/recipiente em aterro aprovado(P501)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Indicar se o produto químico é substância ou mistura Mistura

Sinônimo	Concentração ou faixa de concentração	Número de registro CAS
Acrylate Resin	20-30%	Segredo comercial
1,6-Hexanediol diacrylate	60-70%	13048-33-4
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	5-10%	75980-60-8

Folha técnica de segurança

4 Medidas de primeiros socorros

Descrição dos primeiros socorros

inalação	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. 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. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico.
contato com os olhos	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte 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.
ingestão	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Enxágue a boca. EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção	Produtos químicos secos, CO ₂ , neblina, areia ou espuma resistente ao álcool.
Meios inadequados de extinção	Fluxos contínuos.
Perigos específicos da substância ou mistura	Risco de produção de gases nocivos, como monóxido de carbono. 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.
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. Grandes derrames: Evacue a área. Garanta ventilação adequada.
Precauções ao meio ambiente	Recolha o material derramado.

Folha técnica de segurança

Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Não descarte o produto diretamente em esgotos, águas superficiais ou águas subterrâneas. 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	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.
Evite inalar 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.
Proteção das mãos	Use luvas de proteção.
Proteção respiratória	Use equipamentos respiratórios individuais conforme necessário.

9 Propriedades físicas e químicas

aspecto

estado físico, forma	líquido
cor	claro
odor	éster
limite de odor	Nenhum dado disponível

Folha técnica de segurança

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	>100°C(fechado)
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	Nenhum dado disponível
solubilidade(s)	Nenhum dado disponível
coeficiente de partição – n-octanol/água	Nenhum dado disponível
temperatura de autoignição	Nenhum dado disponível
temperatura de decomposição	Nenhum dado disponível
viscosidade	Nenhum dado disponível

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	Nenhuma informação disponível
Estabilidade química	Estável em geral.
Possibilidade de reações perigosas	Polimerização e cura podem ocorrer quando expostas à luz, particularmente raios ultravioleta.
Condições a serem evitadas	Fonte de calor, armazenamento próximo à fonte de fogo, luz solar direta, raios ultravioleta
Materiais incompatíveis	Oxidante, óxidos de ferro, base forte
Produtos perigosos da decomposição	Dióxido de carbono, monóxido de carbono

11 Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda – oral	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade aguda – dérmica	Não é possível classificar por falta de dados.
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.

Folha técnica de segurança

Toxicidade aguda – inalação (poeira/neblina)	Não é possível classificar por falta de dados.
Irritação/corrosão da pele	Categoria 2:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Lesões/irritação ocular grave	Soma de substâncias de categoria 2 Limite de concentração = 10%. Resultado da classificação = categoria 2. Categoria 2:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Sensibilização – respiratória	Soma de substâncias de categoria 2 Olhos Limite de concentração = 10%. Resultado da classificação = categoria 2A. Não é possível classificar por falta de dados.
Sensibilização – pele	Categoria 1:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Mutagenicidade em células germinativas	13048-33-4 \geq 1% Resultado da classificação = Categoria 1 Não é possível classificar por falta de dados.
Carcinogenicidade	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade reprodutiva	Categoria 2:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Não é possível classificar:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
Toxicidade reprodutiva, Efeitos em ou via lactação	75980-60-8 \geq 3% Resultado da classificação = Categoria 2 Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)	Não é possível classificar por falta de dados.
Perigo de aspiração	Não é possível classificar por falta de dados.

12 Informações ecológicas

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria 1:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro)
---------------------------------------	---

Folha técnica de segurança

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	<p> $\text{Categoria 1} \times \text{Fator M} \geq \text{limite de concentração}(25\%)$. Resultado da classificação = categoria 1. </p> <p> Categoria 2:13048-33-4 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não é possível classificar:75980-60-8 (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial (fonte: Nenhum registro) </p>
Perigoso à camada de ozônio	<p> $(\text{Fator M} \times 10 \times \text{Categoria 1}) + \text{Categoria 2} \geq \text{Limite de concentração}(25\%)$. Resultado da classificação = categoria 2. </p> <p>Não é possível classificar por falta de dados.</p>

13 Considerações sobre destinação final

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

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
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.

Folha técnica de segurança

15 Informações sobre regulamentações

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

Análise dos componentes – Inventário

1,6-Hexanediol diacrylate (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
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (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
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.