

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: LUS-200 Cyan

Código interno de identificação do produto: LUS20-C-BA

Uso do produto

Tinta de cura UV para impressora a jato de tinta

Restrições de uso

Desconhecido.

I Informações sobre o fabricante

Mimaki Engineering Co., Ltd
2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano
389-0512 Japan

Telefone: +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

Telefone: 55-11-3207-0022

Telefone para emergências

+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)
+1 215 207 0061

Seção 2 - Identificação de riscos

Classificação do GHS

Líquido inflamável, Não classificado
Corrosão/irritação da pele, Categoria 2
Grave dano/irritação nos olhos, Categoria 1
Sensibilização cutânea, Categoria 1A
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (Respirador)
Perigoso para o meio ambiente aquático - risco agudo, Categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, Categoria 1

ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)



Palavras de sinalização

PERIGO

Informações de perigo

H315 Causa irritação na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode causar reação alérgica na pele.

Folha técnica de segurança

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca lesões a órgãos devido à exposição prolongada ou repetida (Respirador).

H410 Muito tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

Informações preventivas

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente depois de manusear.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Resposta

P302+P352 SE TOCAR NA PELE: lave com água em abundância.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

(P305)+P310 (SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS):Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P314 Em caso de malestar, consulte um médico

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

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

Armazenamento

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Outros perigos que não resultam em classificação

Desconhecido.

* * *Seção 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES* * *

| No | Nome químico | % peso | No CAS |
|----|---|--------|-------------------|
| 1 | ACRILATO DE ISOBORNILO | 15-40 | 5888-33-5 |
| 2 | ACRILATO DE FENOXIETILO | 10-30 | 48145-04-6 |
| 3 | ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | 7-13 | 75980-60-8 |
| 4 | ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 7-13 | 2399-48-6 |
| 5 | MONÓMERO DE VINIL | 7-13 | Segredo comercial |
| 6 | MONÓMERO DE ACRILATO | 3-7 | 42594-17-2 |
| 7 | 2,4-DIETIL-9H-TIOXANTEN-9-ONA | 1-5 | 82799-44-8 |
| 8 | C.I. PIGMENTO AZUL 15 | 0,5 -5 | 147-14-8 |
| 9 | ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO | 1-5 | Segredo comercial |
| 10 | OLIGÓMERO DE AMINA SUBSTITUÍDO | 1-5 | Segredo comercial |
| 11 | AGENTE DISPERSANTE | 0,1-2 | Segredo comercial |
| 12 | ESTABILIZADOR | 0,1-1 | Segredo comercial |

Folha técnica de segurança

Seção 4 - Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas necessárias

inalação

Leve a vítima para um local com ar fresco e a mantenha em posição confortável para a respiração. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

pele

Lavar com sabonete e água abundantes. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure assistência médica. Deve-se remover e lavar a roupa contaminada antes de usar a mesma novamente.

olhos

Enxague os olhos com água em abundância pelo menos por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Providencie atendimento médico imediato.

ingestão

Em caso de ingestão, consultar um médico.

Sintomas/efeitos mais importantes

agudo

irritação da pele, dano ocular, reação alérgica da pele

Retardadas

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, respirador efeitos

Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário, se for o caso

Trate com terapia sintomática e de apoio.

Seção 5 - Medidas de combate ao fogo

Meios adequados de extinção

dióxido de carbono, químico seco comum, borrifo de água, espuma resistente ao álcool

Meios de extinção inadequados

Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão.

Perigos específicos decorrentes de produto químico

Risco insignificante de incêndio.

Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção para bombeiros

Use equipamentos completos de proteção para combate a incêndios, inclusive equipamento de respiração autônomo (SCBA), para se proteger de uma possível exposição ao material.

Medidas de combate a incêndios

Remova o contentor da área de incêndio caso se possa executar esta operação sem se arriscar. Não espalhe o material derramado com correntes de água de alta pressão. Esfrie o contentor com jacto de água por um longo período após a extinção do fogo. Afaste-se das extremidades dos tanques. Evite a inalação do material ou dos subprodutos da combustão.

Produtos de combustão perigosa

Combustão: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono

Seção 6 - Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use roupa e equipamento de proteção individual; consulte a Seção 8.

Precauções ambientais

Evitar a liberação para o ambiente. Recolher o produto derramado.

Folha técnica de segurança

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. Remova as fontes de ignição. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal. Reduza os vapores com jacto de água.

**** Seção 7 - Movimentação e armazenagem ****

Precauções para manuseio seguro

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas. Não respire o vapor ou a névoa. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas de proteção e proteção para face/olhos. Lave cuidadosamente depois de manusear. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões actuais. Armazene em um local bem ventilado. Mantenha o contentor firmemente fechado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

Incompatibilidades: ácidos, agentes oxidantes.

**** Seção 8 - CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO /PROTECÇÃO PESSOAL ****

Limites de exposição do componente

Se um componente está seção 3, mas não aparece na tabela abaixo, não se encontra disponível um limite de exposição ocupacional para ele.

| Ingrediente | No CAS | Agência | Tipo de limite |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|---|
| COMPOSTOS DE COBRE | 147-14-8 | ACGIH | TWA(como Cobre, poeira ou névoa):1mg/m3 TWA(como Cobre, fumaça):0,2mg/m3 |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 2399-48-6 | Fabricante determinado | TWA:0,1 ppm(0,64mg/m3) STEL:0,3 ppm(1,91mg/m3) |
| MONÓMERO DE VINIL | Segredo comercial | Fabricante determinado | TWA:0,1 ppm(0,57 mg/m3) |

Valores limite do componente biológico

Não existem valores-limites biológicos para os componentes deste produto.

Controles de engenharia apropriados

Utilize ventilação de diluição geral e/ou ventilação de exaustão local para controlar que as exposições pelo ar permaneçam baixo dos limites de exposição relevantes e/ou controlar os níveis de poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Se a ventilação não estiver adequada, use equipamentos de proteção respiratória.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Olhos/Face

Selecione e use proteção para os olhos/face para prevenir o contato com base nos resultados de uma avaliação de exposição. A(s) seguinte(s) proteção(ões) para olhos/face é(são) recomendada(s): Óculos de ventilação indireta

Proteção para a pele/mãos

Selecione e use luvas e/ou vestimenta de proteção aprovada de acordo com as normas locais pertinentes para prevenir o contato com a pele com base nos resultados de uma avaliação de exposição. A seleção deve se

Folha técnica de segurança

basear nos fatores de uso, como níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como extremos de temperatura, e outras condições de uso.

Consulte o fabricante da sua roupa e/ou luva de proteção para selecionar a roupa/luva de proteção mais adequada para o serviço. Observação: As luvas de nitrilo podem ser calçadas por cima de luvas em laminado de polímeros para aumentar a destreza. É recomendado o uso de luvas feitas dos seguintes materiais: Laminado de polímeros. Se este produto for usado de modo que apresenta um potencial maior para exposição (por exemplo, por spray, alto potencial de respingo, etc.), então, use pode ser necessário o uso de macacões de proteção. Selecione e use proteção para o corpo para prevenir o contato, com base nos resultados de uma avaliação de exposição. A(s) seguinte(s) proteção(ões) para olhos/face é(são) recomendada(s): Avental - laminado de polímeros

Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se é necessário o uso de um respirador. Se for o caso, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratório completo. Com base nos resultados da avaliação de exposição, selecione, entre os tipos de respiradores abaixo, o mais apropriado para reduzir a exposição a inalação: Respirador purificador de ar de face completa ou meia face adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para questões sobre adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante de seu respirador.

* * *Seção 9 - Propriedades físicas e químicas* * *

| | | | |
|---|-----------------|--|----------------|
| Estado físico: | líquido | Aparência: | ciano líquido |
| Cor: | ciano | Forma física: | líquido |
| Odor: | Acrilato | Limite de odor: | Não disponível |
| pH: | Não disponível | Ponto de fusão: | Não disponível |
| Ponto de ebulição: | >95 °C | Ponto de ignição: | 95 °C |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível | Velocidade de evaporação: | Não disponível |
| LEL: | Não disponível | UEL: | Não disponível |
| Pressão do vapor: | Não disponível | Densidade de vapor (ar = 1): | Não disponível |
| Densidade: | Não disponível | Gravidade específica (água = 1): | 1,06 |
| Solubilidade na água: | Não disponível | Log KOW (coeficiente de partição octanol/água): | Não disponível |
| Coeficiente de dist. de água/óleo: | Não disponível | Temperatura de autoignição: | Não disponível |
| Viscosidade: | 20 mPa/s (25°C) | Volatilidade: | Não disponível |
| Propriedades oxidantes: | Não disponível | Propriedades explosivas: | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável | | |

Outras informações de propriedade

Nenhuma informação adicional está disponível.

* * *Seção 10 - Estabilidade e reactividade* * *

Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

Folha técnica de segurança

Possibilidade de reacções perigosas

Não se polimeriza.

Condições a evitar

Evite chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Os contentores podem rachar ou explodir quando expostos ao calor. Evite contacto com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

ácidos, agentes oxidantes

Decomposição perigosa

Combustão: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono

* * *Seção 11 - Informações toxicológicas* * *

Toxicidade Agudo e Crônico

Análise dos componentes - DL50/CL50

| Nome | Via | Valor |
|------------------|----------|----------------------------------|
| Produto em geral | Ingestão | ATE calculada 2.000 - 5.000mg/kg |

Efeitos imediatos

reação alérgica da pele, irritação da pele, dano ocular

Efeitos tardios

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, respirador efeitos

Dados sobre irritação/corrosão

irritação da pele, dano ocular

Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização dérmica

Os dados disponíveis caracterizam os componentes deste produto como perigos Sensibilização dérmica.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

Não existem dados disponíveis listados pela ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA para os componentes deste produto.

Dados mutagênicos

Nenhuma informação disponível para o produto.

Dados sobre efeitos reprodutivos

Os dados disponíveis caracterizam os componentes deste produto como perigos reprodutivos.

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única

Não foram identificados órgãos-alvo.

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida

Respirador

perigo de aspiração

Não se espera que seja um risco de aspiração.

Condições médicas agravadas por exposição a este produto

Nenhuma informação disponível para o produto.

* * *Seção 12 - Informações ecológicas* * *

Ecotoxicidade

Muito tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

Folha técnica de segurança

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação disponível para o produto.

Mobilidade no meio ambiente

Nenhuma informação disponível para o produto.

Outras informações ecológicas

Nenhuma informação adicional está disponível.

Seção 13 - Considerações sobre a eliminação de resíduos

Métodos de eliminação

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

Eliminação das embalagens contaminadas

A embalagem vazia pode conter resíduos do produto. Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

Seção 14 - Informação de transporte

Informação IATA

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

UN n.º: UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

Rótulo(s) exigido(s): 9

Provisão especial : A197 *1

Informação ICAO

Nome de envio: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

UN n.º: UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

Rótulo(s) exigido(s): 9

Informação IMDG

Nome de envio: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

UN n.º: UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

Rótulo(s) exigido(s): 9

Provisão especial : 2.10.2.7 *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.

Seção 15 - Informações regulamentares

Regulamentações do Brasil

Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio

Nenhum dos componentes deste produto está na lista.

Inventário

Os componentes deste produto estão em conformidade com as exigências de notificação de produtos químicos da TSCA.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei Sanitária e de Segurança Industrial do Japão (Japan Industrial Safety and Health Law). Certas restrições podem ser aplicáveis. Entre em contato com a divisão de vendas para mais informações.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias

Folha técnica de segurança

Químicas do Japão (Japan Chemical Substance Control Law). Certas restrições podem ser aplicáveis. Entre em contato com a divisão de vendas para mais informações.

| |
|--|
| * * *Seção 16 - Outras informações* * * |
|--|

Outras informações

Estas informações são fornecidas sem garantia, expressa ou implícita, exceto quando especificadas conforme o melhor grau de conhecimento da Mimaki Engineering Corporation.

Elas se referem apenas ao material específico aqui designado, e não, ao uso em com quaisquer outros materiais ou processos.

A Mimaki Engineering Corporation não assume qualquer responsabilidade legal pelo uso ou confiabilidade destas informações.

Fim da Ficha 037-U103464