

Ficha de Informações de Segurança

1. Identificação

| | |
|---------------------------|---|
| Nome do produto | : LUS-200 Amarelo |
| Pedido Nº | : LUS20-Y-BA |
| Tinta Ver. | : 1 |
| Uso geral | : Tinta para impressão |
| Descrição do produto | : Tinta UV curável |
| Número da SDS | : 037-U103467 |
| Fabricante | |
| Nome da empresa | : Mimaki Engineering Co., Ltd. |
| Endereço | : 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPÃO |
| Telefone | : +81-268-64-2413 |
| Importadora/Distribuidora | |
| Nome da empresa | : MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA |
| Endereço | : Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo - SP – Brasil CEP:04344-010 |
| Telefone | : +55-11-3207-0022 |
| Telefone para emergências | : +81-268-64-2281 |

2. Identificação de Perigos

[Classificação GHS]:

Riscos físicos

Líquidos inflamáveis : Não classificado

Riscos à saúde

Lesão ocular / Irritação : Categoria 2A

Sensibilização – Pele : Categoria 1B

Carcinogenicidade : Categoria 1A

Tóxico ao sistema reprodutor : Categoria 2

Toxicidade específica em órgão-alvo : Categoria 1 (sistema respiratório)

(Exposição Repetida)

Perigos ao meio ambiente

Nocivo ao meio aquático : Categoria 1

- risco agudo

Nocivo ao meio aquático : Categoria 1

- risco em longo prazo

Ficha de Informações de Segurança

A lista acima não inclui as categorias não classificáveis ou não aplicáveis.

[Itens de identificação GHS]

Símbolo



Palavra associada
Perigo

Codificação de riscos

H317 Pode causar reação alérgica cutânea

H319 Causa grave irritação ocular

H350 Pode causar câncer

H361 Potencial risco à fertilidade ou ao feto

H372 Causa lesão aos órgãos por meio de exposição prolongada ou repetida (sistema respiratório)

H410 Extremamente tóxico à vida aquática com efeitos duradouros

Codificação de medidas

[Prevenção]

P201 Obter SDS (Ficha de Informações de Segurança) e manual de operação da impressora antes do uso.

P202 Não manusear até que todas as medidas de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

P260 Não inalar o gás / névoa.

P264 Lave bem as mãos e os olhos após o manuseio.

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

P272 As roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho.

P273 Prevenir contra a liberação ao meio ambiente.

P280 Utilizar luvas / roupas de proteção / óculos de segurança / proteção facial.

[Contra-medidas]

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

P305+P351+P338 CONTATO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água corrente por vários minutos. Retirar lentes de contato, se houver. Não interrompa a lavagem.

P308+P313 Houve exposição / suspeita de exposição: Procurar orientação / atendimento médico.

P314 Procurar orientação / atendimento médico em caso de mal estar.

P333+P313 No caso de irritação/erupção cutânea: Procurar orientação / atendimento médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persistir: Procurar orientação / atendimento médico.

P362+P364 Tire as roupas contaminadas e lave-as antes de vesti-las novamente.

Ficha de Informações de Segurança

P391 Coletar o derramamento.

[Armazenamento]

P405 Armazenar fechado.

[Descarte]

P501 Descarte do material / recipiente em conformidade com a regulamentação local / regional / nacional / internacional (a ser especificada).

Riscos de outra forma não classificados

Nenhum.

8% da mistura consiste de ingredientes de toxicidade aguda oral desconhecida.

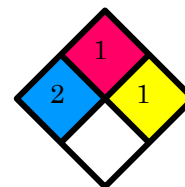
Classificação NFPA (escala 0 – 4)

Saúde = 2

Inflamabilidade = 1

Reatividade = 1

Especial = Nenhum



3. Composição / Informações sobre 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 | ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 7-13 | 2399-48-6 |
| 4 | MONÔMERO DE VINIL | 7-13 | Segredo comercial |
| 5 | ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | 5-10 | 75980-60-8 |
| 6 | ACRILATO DE URETANO ALIFÁTICO | 5-10 | Segredo comercial |
| 7 | MONÔMERO DE ACRILATO | 3-7 | Segredo comercial |
| 8 | 2,4-DIETIL-9H-TIOXANTEN-9-ONA | 1-5 | 82799-44-8 |
| 9 | NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA | 1-5 | 68511-62-6 |
| 10 | OLIGÔMERO DE AMINA SUBSTITUÍDO | 1-5 | Segredo comercial |
| 11 | DISPERSANTE | 0,1-3 | Segredo comercial |
| 12 | ESTABILIZADOR | 0,5-1,5 | Segredo comercial |

Ficha de Informações de Segurança

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação : Retire a vítima imediatamente para um local arejado. Caso esteja preocupado, procure assistência médica

Contato com a pele : Lave imediatamente com água e sabão. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de vesti-las novamente. Caso algum sinal/sintoma apareça, procure assistência médica.

Contato com os olhos : Lave imediatamente com água em abundância. Retire as lentes de contato, se houver. Não interrompa a lavagem. Procure atendimento médico

Em caso de ingestão : Lave a boca. Caso esteja preocupado, procure assistência médica

Os sintomas e efeitos : Ver Seção 11 - Informações sobre efeitos toxicológicos.

mais importantes,
agudos e atrasados

Indicação de cuidado : Não se aplica.

médico imediato e
tratamento especial
exigido

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção recomendados : Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios apropriado para materiais combustíveis normais, como água ou espuma.

Riscos especiais decorrentes da substância ou mistura : Recipientes fechados expostos ao calor do fogo podem acumular pressão e explodirem.

Decomposição perigosa ou subprodutos : Monóxido de carbono / durante a combustão
Dióxido de carbono / durante a combustão

Ações de proteção especial para bombeiros : Nenhuma ação de proteção especial para bombeiros deve ser antecipada.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas individuais, equipamento de proteção e : Evacuar a área. Areje a área com ar fresco. Para grandes derramamentos, ou em espaço confinado, forneça ventilação mecânica para dispersar

Ficha de Informações de Segurança

procedimentos de

emergência

ou exaustar os vapores, de acordo com as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta SDS para mais informações em relação a perigos físicos e à saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção individual.

Medidas

ambientais

: Evite a liberação ao meio ambiente. Para grandes derramamentos, cubra os ralos e crie diques para evitar que o material entre na rede de esgoto pública ou corpos d'água

Métodos e materiais para

contenção e limpeza

: Conter o derramamento. A partir das extremidades do derramamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou qualquer material absorvente inorgânico disponível comercialmente. Misture material absorvente até que esteja seco. Lembre-se, adicionar material absorvente não remove o risco físico, à saúde, ou ambiental. Colete o máximo de material derramado possível.

Coloque em um recipiente fechado aprovado para transporte pelas autoridades competentes. Limpe o resíduo com um solvente adequado, selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Areje a área com ar fresco. Leia e siga as medidas de segurança no rótulo do solvente e a SDS. Vede o recipiente. Descarte o material coletado o quanto antes.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas para

manuseio seguro

profissional ou industrial. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não inale pó / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Não deixe entrar em contato com os olhos, pele ou roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos com cuidado após o manuseio. As roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho.

Evite a liberação ao meio ambiente. Lave as roupas contaminadas antes de vesti-las novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (por exemplo, cloro, ácido crômico, etc.) Use equipamentos de proteção individual (luvas, respiradores, etc.) conforme exigido.

Condições para

armazenamento seguro,

incluindo quaisquer

incompatibilidades

: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado para prevenir a perda dos materiais estabilizantes. Mantenha-o frio. Proteja da exposição ao sol. Armazene longe de fontes de calor. Armazene longe de ácidos. Mantenha longe de agentes oxidantes.

: Apenas para uso

Ficha de Informações de Segurança

8. Controles de exposição / proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : 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 | Comentários adicionais |
|------------------------------|-------------------|------------------------|---|------------------------|
| MONÔMERO DE VINIL | Segredo comercial | Fabricante determinado | TWA:0,1 ppm(0,57 mg/m ³) | |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFU | 2399-48-6 | Fabricante determinado | TWA:0,1 ppm(0,64mg/m ³) STEL:0,3 ppm(1,91mg/m ³) | |
| NÍQUEL, COMPOSTOS INSOLÚVEIS | 68511-62-6 | OSHA | TWA(como Níquel):1 mg/m ³ | |

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OSHA: Departamento de Trabalho dos EUA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

TWA: Média ponderada de tempo

STEL: Limite de exposição curta

Controles de Exposição

Controles de Exposição Ocupacional

Controles de Engenharia : 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)

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

Ficha de Informações de Segurança

Proteção respiratória

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

: 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.

9. Propriedades físicas e químicas

| | | |
|---------------------------------|-----------------|--|
| Aparência | - Estado Físico | : líquido |
| | - Coloração | : Amarelo |
| Odor | | : Acrilato |
| Limite de odor: | | : Nenhum dado disponível |
| pH | | : Nenhum dado disponível |
| Ponto de fusão | | : Não aplicável |
| Ponto de ebulição | | : > 95 °C |
| Ponto de fulgor | | : 95°C [Método de teste: câmara fechada] |
| Taxa de evaporação | | : Nenhum dado disponível |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | | : Não aplicável |
| Limites de Inflamabilidade(LEL) | | : Nenhum dado disponível |
| Limites de Inflamabilidade(UEL) | | : Nenhum dado disponível |
| Pressão do Vapor | | : Nenhum dado disponível |

Ficha de Informações de Segurança

| | |
|---|--------------------------------|
| Densidade do vapor | : Nenhum dado disponível |
| Densidade | : Nenhum dado disponível |
| Gravidade específica | : 1,08 [Norma de Ref.: ÁGUA=1] |
| Solubilidade em água | : Nenhum dado disponível |
| Solubilidade em meio não aquoso | : Nenhum dado disponível |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água) | : Nenhum dado disponível |
| Temperatura de autoignição | : Nenhum dado disponível |
| Temperatura de decomposição | : Nenhum dado disponível |
| Viscosidade | : 20 centipoise [a 25°C] |
| Percentual de volatilidade | : Nenhum dado disponível |

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|--|---|
| Reatividade | : Este material pode reagir com certos agentes sob certas condições - ver os tópicos remanescentes nesta seção. |
| Estabilidade química | : Estável. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Pode ocorrer polimerização perigosa. |
| Condições a serem evitadas | : Calor |
| Materiais incompatíveis | : Fortes agentes de oxidação |
| Produtos perigosos resultantes da decomposição | : Nenhum conhecido. |

11. Informações toxicológicas

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de teste e/ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde do indivíduo:

| | |
|----------------------|---|
| Inalação | : Irritação do trato respiratório. Os sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor no nariz e garganta. |
| Contato com a pele | : Leve irritação cutânea: Sinais/sintomas inclusive vermelhidão localizada, inchaço, coceira e pele seca. Reação cutânea alérgica (não induzida por luz): Sinais/sintomas inclusive vermelhidão localizada, inchaço, coceira e pele seca. |
| Contato com os olhos | : Irritação ocular grave: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, |

Ficha de Informações de Segurança

inchaço, dor, ruptura, aparecimento de nuvens na córnea e visão comprometida.

Ingestão

: O H303 pode ser nocivo se ingerido.

Irritação gastrointestinal: Os sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, dor de estômago, náusea, vômito e diarreia.

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos ao órgão-alvo

: Efeitos respiratórios: Os sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar, aperto no peito, sibilância, aumento da frequência cardíaca, pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar e/ou insuficiência respiratória.

Carcinogenicidade de toxicidade reprodutiva / para o desenvolvimento:

: Contém produto(s) químico(s) que pode(m) causar defeitos ao nascimento ou outra malignidade reprodutiva.

Contém substâncias químicas que podem causar câncer.

| Ingrediente | Nº CAS | Descrição da classe | Regulamentação |
|---------------------------|------------|-----------------------------------|--|
| COMPOSTOS DE NI NÃO LIGAS | 68511-62-6 | Carcinógeno humano conhecido | Programa Nacional de Toxicologia de Carcinógenos |
| COMPOSTOS E NÍQUEL | 68511-62-6 | Grupo 1: Carcinógeno para humanos | Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer |

Toxicidade Aguda

| Nome | Via | Espécie | Valor |
|---|-------------|-------------------------|--|
| Produto em geral | Ingestão | | Nenhum dado disponível: ATE calculada 2.000 - 5.000mg/kg |
| ACRILATO DE ISOBORNILO | Via dérmica | Coelho | LD50 > 5.000 mg/kg |
| ACRILATO DE ISOBORNILO | Ingestão | Rato | LD50 > 4.350 mg/kg |
| ACRILATO DE FENOXIETILO | Via dérmica | Rato | LD50 > 2.000 mg/kg |
| ACRILATO DE FENOXIETILO | Ingestão | Rato | LD50 > 5.000 mg/kg |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Ingestão | Rato | LD50 > 551 mg/kg |
| MONÓMERO DE VINIL | Ingestão | Rato | LD50 > 1.400 mg/kg |
| ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | Via dérmica | Julgamento profissional | LD50 estimada como sendo > 5.000 mg/kg |
| ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | Ingestão | Rato | LD50 > 5.000 mg/kg |
| MONÓMERO DE ACRILATO | Via dérmica | Julgamento profissional | LD50 estimada como sendo > 5.000 mg/kg |
| MONÓMERO DE ACRILATO | Ingestão | Rato | LD50 > 15.400 mg/kg |

Ficha de Informações de Segurança

| | | | |
|---|-------------|------|--|
| NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA | Via dérmica | | LD50 estimada como sendo 2.000 - 5.000 mg/kg |
| NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA | Ingestão | Rato | LD50 5.000 mg/kg |

ATE = estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/Irritação cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|---------------------------------|
| ACRILATO DE ISOBORNILO | Coelho | Irritação mínima |
| ACRILATO DE FENOXIETILO | Coelho | Nenhuma irritação significativa |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Coelho | Irritante |
| MONÓMERO DE VINIL | Coelho | Irritação mínima |
| ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | Coelho | Nenhuma irritação significativa |
| MONÓMERO DE ACRILATO | Coelho | Nenhuma irritação significativa |
| NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA | Coelho | Nenhuma irritação significativa |

Irritação/Lesão Ocular Séria

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|---------------------------------|
| ACRILATO DE ISOBORNILO | Coelho | Levemente irritante |
| ACRILATO DE FENOXIETILO | Coelho | Moderadamente irritante |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Coelho | Gravemente irritante |
| MONÓMERO DE VINIL | Coelho | Gravemente irritante |
| ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | Coelho | Nenhuma irritação significativa |
| MONÓMERO DE ACRILATO | Coelho | Levemente irritante |
| NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA | Coelho | Nenhuma irritação significativa |

Sensibilização da pele

| Nome | Espécie | Valor |
|---------------------------------|-------------------|--|
| ACRILATO DE ISOBORNILO | Camundongo | Sensibilização |
| ACRILATO DE FENOXIETILO | Cobaia | Sensibilização |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Humanos e animais | Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para classificação |
| MONÓMERO DE VINIL | Camundongo | Sensibilização |

Ficha de Informações de Segurança

| | | |
|---|--------------------|----------------|
| MONÓMERO DE ACRILATO | Cobaia | Sensibilização |
| NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA | Compsto similar ds | Sensibilização |

Sensibilização respiratória

Para o(s) componente(s), nenhum dado está disponível atualmente ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|---|----------|--|
| ACRILATO DE ISOBORNILO | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para classificação |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | In Vitro | Não mutagênico |
| MONÓMERO DE VINIL | In Vitro | Não mutagênico |
| ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | In Vitro | Não mutagênico |
| MONÓMERO DE ACRILATO | In Vitro | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécie | Valor |
|---|------------------|--------------------|-------------|
| NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA | Não especificado | Compsto similar ds | Cancerígeno |

Toxicidade reprodutiva

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

| Nome | Via | Valor | Espécie | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|----------|--|---------|---------------------|----------------------|
| ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | Ingestão | Tóxico ao sistema reprodutor masculino | Rato | NOAEL 100 mg/kg/dia | 90 dias |

Órgão(s) alvo

Toxicidade a um órgão específico - exposição simples

| Nome | Via | Órgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultado do teste | Duração da exposição |
|------------------------|----------|------------------------|--|-----------------------|----------------------|----------------------|
| ACRILATO DE ISOBORNILO | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para | Classificação oficial | NOAEL Não disponível | |

Ficha de Informações de Segurança

| | | | classificação | | | |
|----------------------------------|----------|------------------------|--|------|----------------------|--|
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFU RILO | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para classificação | | NOAEL Não disponível | |
| MONÓMERO DE VINIL | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para classificação | Rato | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade a um órgão específico - exposição repetida

| Nome | Via | Órgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|----------|--|--|---------|--------------------------------|----------------------|
| MONÓMERO DE VINIL | Inalação | sistema respiratório | Causa lesões aos órgãos pela exposição prolongada ou repetitiva | Rato | NOAEL 0,001 mg/l | 28 dias |
| MONÓMERO DE VINIL | Inalação | Sangue, fígado, rins e/ou bexiga | Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para classificação | Rato | NOAEL 0,18 mg/l | 90 dias |
| MONÓMERO DE VINIL | Inalação | olhos | Todos os dados foram negativos | Rato | NOAEL 0,18 mg/l | 90 dias |
| MONÓMERO DE VINIL | Ingestão | fígado | Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para classificação | Rato | NOAEL 260 mg/kg/dia | 3 meses |
| ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | Ingestão | Pele, sangue, fígado, rins e/ou bexiga | Existem alguns dados positivos, mas não são suficientes para classificação | Rato | NOAEL 1.000 mg/mg/kg/dia | 90 dias |
| ÓXIDO DE 2,4,6-TRIMETILBENZOIL DIFENILFOSFINA | Ingestão | sistema nervoso | Todos os dados foram negativos | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/dia | 90 dias |

Perigo de aspiração

Para o(s) componente(s), nenhum dado está disponível atualmente ou os dados não são suficientes para a classificação.

Ficha de Informações de Segurança

12. Informações ambientais

O manuseio é importante, uma vez que pode influenciar o ambiente devido ao vazamento e abandono. Especialmente, é importante saber que o produto não flui diretamente para o solo, rio e fosso de escoamento.

13. Considerações para o descarte

Método de descarte : Descarte do material / recipiente em conformidade com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais.

Descarte do produto de resíduos em uma instalação industrial de resíduos licenciada. Como alternativa de descarte, incineração em uma instalação industrial de resíduos licenciada. Destruição adequada pode exigir o uso combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores / barris / recipientes vazios usados para o transporte e manuseio de produtos químicos perigosos (substâncias / misturas / preparações químicas classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser considerados, armazenados, tratados e descartados como resíduos perigosos, salvo de outra forma definido pelas regulamentações de resíduos aplicáveis. Consulte as respectivas autoridades regulatórias para determinar os tratamentos disponíveis e locais de descarte.

Número de Resíduo Perigoso EPA (RCRA) : Não regulado

14. Informações para o Transporte

Verificar se não há vazamentos no recipiente.

Realizar prevenção de queda da carga.

Transp. marítimo (IMDG)

Classe : 9

Grupo de embalagem (PG) : III

Número ONU : UN 3082

Nome de envio adequado : SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E., (ACRILATO DE ISOBORNILO E NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA)

Poluidor marinho : ACRILATO DE ISOBORNILO E NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA

Ficha de Informações de Segurança

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Classe : 9

Grupo de embalagem (PG) : III

Número ONU : UN 3082

Nome de envio adequado : SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E., (ACRILATO DE ISOBORNILO E NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)-COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA)

Observações : Embalagens únicas ou internas de menos de 5L (líquido) ou 5 kg líquido (sólido) são isentas das regulamentações de Mercadorias Perigosas. Consulte o ICAO/IATA A197, IMDG 2.10.2.7, ADR SP 375.

15. Informações sobre Regulamentação

Status TSCA : Este material contém um produto químico que requer notificação de exportação de acordo com o TSCA, Seção 12[b]:

| Ingrediente (Categoria, se aplicável) | Nº CAS | Regulamentação | Status |
|---------------------------------------|------------|--|-----------|
| 2,4-DIETIL-9H-TIOXANTEN-9-ONA | 82799-44-8 | Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA) 5 SNUR ou Pedido de Consentimento de Produtos Químicos | Aplicável |

: Este material contém um produto químico regulado pela Norma de Novo Uso Significante da EPA (TSCA, Seção 5)

| Ingrediente (Categoria, se aplicável) | Nº CAS | Referência |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| 2,4-DIETIL-9H-TIOXANTEN-9-ONA | 82799-44-8 | 40CFR721.9664 |

Artigo SARA III

Seção 311/312 (40 CFR 370) Perigo de incêndio - Nenhum perigo de pressão - Nenhum perigo de reatividade - Nenhum perigo imediato - Sim Perigo atrasado - Sim

Seção 313 (40 CFR 372)

| Ingrediente | Nº CAS | % pp |
|--|------------|------|
| NIQUEL, 5,5'-AZOBIS-2,4,6(1H,3H,5H)- COMPLEXOS DE PIRIMIDINETRIONA (COMPOSTOS DE NÍQUEL) | 68511-62-6 | 1-5 |

INVENTÁRIOS QUÍMICOS

Ficha de Informações de Segurança

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

16. 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 com quaisquer outros materiais ou processos.

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