

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: LX101-K-60

Código interno de identificação do produto: LX101-K-60

Uso do produto

Tinta-pigmento para impressora a jato de tinta

Restrições de uso

Desconhecido.

Dados da Empresa

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

Número de telefone: +81-268-64-2413

Número de telefone para emergências: +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 DE PERIGOS

Classificação do GHS

Irritação/danos sérios aos olhos 2A

Carcinogenicidade, categoria 2

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (pulmões)

ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS



Palavra de advertência

PERIGO

Frase(s) de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H361 Suspeito de causar dano à fertilidade ou ao feto.

H372 Provoca lesões ao pulmões devido à exposição prolongada ou repetida.

Declaração(s) de prevenção

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes de utilização.

P202 Não maneye até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas.

P260 Não inspire poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/spray.

P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

Folha técnica de segurança

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

P264 Lave cuidadosamente depois de manusear.

Resposta

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

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

P337+P313 Se a irritação nos olhos persistir: Consulte ou vá a um médico.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam classificação

Desconhecido.

Seção 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

| CAS | Componente | TEOR (%) |
|-----------|--------------------|----------|
| 1333-86-4 | NEGRO DE FUMO | 1-5 |
| 105-59-9 | METILDIETANOLAMINA | 0.1-1.5 |

Seção 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Ligue para um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTOS ou chame um médico.

Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Caso ocorra irritação da pele, obtenha orientação/atendimento médico. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização.

Contato com os 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, procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes

Aguda

irritação do olho

Tardios

câncer, efeitos reprodutivos, pulmão danificado

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

Trate com terapia sintomática e de apoio.

Seção 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados

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

Folha técnica de segurança

Meios de extinção não apropriados

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

Perigos específicos do produto químico

Risco insignificante de incêndio.

Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção para bombeiros

Use equipamentos e roupas de proteção completa contra incêndio, incluindo respirador autônomo (SCBA) para proteção contra uma possível exposição.

Medidas de combate a incêndios

Remova o contêiner 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 contêiner com jato 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.

Perigo específico da combustão do produto químico

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio

Seção 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal. Reduza os vapores com jato de água. **Pequeno derramamento:** Absorva o material derramado com areia ou outro material não-combustível. Recolha o material derramado para eliminação em um contêiner apropriado. **Grande derramamento:** Estanque o material derramado para eliminação posterior. Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Fique acima do derramamento ou do incêndio e permaneça fora das áreas baixas.

Seção 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Obtenha instruções específicas antes de utilização. Não manuseie até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas. Não respire o vapor ou a névoa. Evite contato com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas de proteção e proteção para rosto/olhos. Lave cuidadosamente depois de manusear.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões atuais. Armazene em um local bem ventilado. Mantenha o contêiner firmemente fechado. Mantenha fresco. Armazene em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

Incompatibilidades: materiais oxidantes, halogêneos

Seção 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição do componente

O Brasil não elaborou limites de exposição para nenhum dos componentes deste produto.

Valores de limites biológicos do componente

Não há valores-limite biológicos para o componente (s) do produto.

Controles de engenharia apropriados

Folha técnica de segurança

Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Proteção dos olhos/face

Use óculos de segurança resistentes a borrifadas com proteção facial. Proporcione uma fonte de lavagem ocular de emergência e um chuveiro inundante na área imediata ao trabalho.

Roupas de proteção

Use roupas com resistência química.

Recomendações sobre luvas

Use luvas apropriadas com resistência química.

Proteção respiratória

Consulte um profissional de saúde e segurança para obter respiradores específicos para seu uso.

Seção 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------|
| Estado físico: | líquido | Aparência: | preto líquido |
| Cor: | preto | Forma física: | líquido |
| Odor: | leve/fraco(a) odor de solvente | Limite de odor: | Não disponível |
| pH: | 9.5±0.5 | Ponto de fusão: | Não disponível |
| Ponto de ebulição: | Não disponível | Ponto de ignição: | não inflamável |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível | Velocidade de evaporação: | Não disponível |
| LEL (Limite explosivo inferior): | Não disponível | UEL (Limite explosivo superior): | Não disponível |
| Pressão do vapor: | Não disponível | Densidade do vapor (ar = 1): | Não disponível |
| Densidade: | Não disponível | Gravidade específica (água = 1): | 1.03±0.01 (20 °C) |
| Solubilidade em água: | Não disponível | log Kow: | Não disponível |
| Coeficiente de partição(n-octanol/água): | Não disponível | Temperatura de autoignição: | Não disponível |
| Viscosidade: | Não disponível | 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 REATIVIDADE

Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

Estabilidade química

Estável em condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas

Não se polimeriza.

Condições a serem evitadas

Evite chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Evite contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

Folha técnica de segurança

materiais oxidantes, halogêneos

Decomposição perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio

* * *Seção 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS* * *

Toxicidade aguda e crônica

Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes (s) deste material foram revistos em diversas fontes, e os seguintes parâmetros de seleção são publicados:

NEGRO DE FUMO (1333-86-4)

Oral DL50 rato >15400 mg/kg

METILDIETANOLAMINA (105-59-9)

Oral DL50 rato 1945 mg/kg

Efeitos imediatos

irritação do olho

Efeitos tardios

câncer, efeitos reprodutivos, pulmão danificado

Dados sobre irritação/corrosão

irritação do olho

Sensibilização respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização dérmica

Nenhuma informação disponível para o produto.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

NEGRO DE FUMO (1333-86-4)

ACGIH: A3 - Carcinogênico para animais confirmado, com relevância desconhecida para humanos

IARC: Monografia 93 [2010]; Monografia 65 [1996] (Grupo 2B (possivelmente carcinogênico para humanos))

DFG: Categoria 3B (pode ser carcinogênico para seres humanos, fração inalável)

OSHA: Presente

Dados mutagênicos

Nenhuma informação disponível para o produto.

Dados sobre efeitos reprodutivos

Os dados disponíveis definem os componentes deste produto como um risco para a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não foram identificados órgãos-alvo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

pulmões

perigo de aspiração

Não se espera que seja um risco para aspiração.

Condições médicas agravadas pela exposição

Nenhuma informação disponível para o produto.

* * *Seção 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS* * *

Ecotoxicidade

Análise dos componentes - Toxicidade aquática

Folha técnica de segurança

METILDIETANOLAMINA (105-59-9)

Peixe: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: >1000 mg/L

Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 37 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 20 mg/L

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 230 mg/L

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

Potencial de 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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Informação IATA

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

Informação ICAO

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

Informação IMDG

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

Seção 15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações do Brasil

Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio

Nenhum dos componentes deste produto está na lista.

Análise dos componentes - Inventário

| Componente | CAS | EUA | CA | UE | AU | PHIL | JP | KR | CN | NZ |
|--------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| NEGRO DE FUMO | 1333-86-4 | Sim | DSL | EIN | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| METILDIETANOLAMINA | 105-59-9 | Sim | DSL | EIN | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |

Seção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Chave / Legenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADR - Transporte rodoviário europeu; CAS - Chemical Abstracts Service (Químico Abstrato); CLP - Classificação, rotulagem e embalagem; Comunidade Econômica Europeia (EEC - European Economic Community); EIN (EINECS) - Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes; ELN (ELINCS) - Lista europeia das substâncias químicas notificadas; IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer); IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código

Folha técnica de segurança

Internacional Marítimo de Mercadorias Perigosas); Código IBC - Código da International Bulk Chemical; Kow - Coeficiente de partição da octanol-água; CL50 - Concentração letal, 50%; DL50 - Dose letal, 50%; LEL - Limite Explosivo Inferior; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database; MAK - Valor de Concentração Máxima no Ambiente de Trabalho; MEL - Limites Máximos de Exposição; NTP = Programa Nacional de Toxicologia; REACH - Registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; Transporte Ferroviário Europeu (RID - European Rail Transport); STEL - Limite de Exposição em Curto Prazo; TWA - Média Ponderada pelo Tempo; UEL - Limite Explosivo Superior

Outras informações

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.

Parte inferior da folha 037-W350828