

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: Latex ink LX101 Black

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

Tinta versão.2

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

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 PERIGOS

Classificação do GHS

Toxicidade aguda – Oral - categoria 5

Corrosão/irritação à pele - categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2A

Carcinogenicidade - categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - categoria 2

ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS



Palavra de advertência

ATENÇÃO

Testemunhos de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H351 Suspeito de provocar câncer

Folha técnica de segurança

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Declarações de Precaução

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

Resposta

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P305+P351+P338 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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

Seção 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

CAS	Componente	TEOR (%)
Não Disponível	Série solvente de álcool	28-32
Não Disponível	Solventes de éter glicol	10-20
1333-86-4	NEGRO DE FUMO	1-5
Não Disponível	Ingrediente orgânico	1-5
105-59-9	METILDIETANOLAMINA	0.1-1.5

Seção 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

contato com os olhos

Se este produto entrar em contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água corrente.

Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior.

Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica.

A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado.

Contato com a pele

Se ocorrer contato com a pele:

Folha técnica de segurança

Remove imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.
Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).
Em caso de irritação procurar assistência médica.

Inalação

Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada.
Deitar o paciente. Mantê-lo quente e em repouso.
As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros.
Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino.
Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário.
Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente.

Ingestão

Se ingerido NÃO induza o vômito.
Se ocorrer vômito incline o paciente para a frente ou deite-o sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias respiratórias abertas e impedir a aspiração do vômito.
Observe atentamente o paciente.
Nunca administre líquidos a uma pessoa que exiba sinais de sonolência ou um estado reduzido de consciência, i.e. em risco de ficar inconsciente.
Forneça água para lavar a boca e depois administre água lentamente e tanta quanta o paciente consiga beber confortavelmente.
Procure assistência médica.

Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

* * *Seção 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO* * *

Meios de extinção

Espuma estável de álcool.
Pó químico seco.
BCF (onde a regulamentação permitir).
Dióxido de Carbono.
Spray ou nuvem de água - Apenas incêndios grandes.

Perigos específicos da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo

Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívia clorinada, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combate ao Incêndio

Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo.
Utilizar roupas protectoras no corpo inteiro e máscara de oxigênio.
Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água.
Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente.
Evitar enviar água para acumulações de líquido.
NÃO aproximar contentores que se suspeite estarem quentes.
Arrefecer os contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.
Se for seguro, remover os contentores que se encontrem no caminho das chamas.

Folha técnica de segurança

Perigo de Incêndio/Explosão

Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama.
O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores.
Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).
Pode emitir fumo irritante.
Os vapores que contenham materiais combustíveis podem ser explosivos.
Incluído nos produtos de combustão:
Dióxido de Carbono(CO₂)
Outros produtos de pirólise típicos de material orgânico a queimar.
Pode emitir gases venenosos.
Poderá emitir gases corrosivos.

Seção 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derrames Pequenos

Limpar todos os derramamentos ou vazamentos imediatamente.
Proteger a carga se for seguro.
Juntar/recolher o produto recuperável.
Recolher o material remanescente e colocá-lo em contentores com tampas para eliminação.

Derrames Grandes

Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.
Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.
Usar máscara respiratória e luvas protectoras.
Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água.
Parar a fuga se for seguro.
Confinar o derrame com areia, terra, ou vermiculite.
Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.
Neutralizar/descontaminar o resíduo.
Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação.
Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos.
No final das operações de limpeza, descontaminar a roupa e todo o equipamento protector antes de o guardar e voltar a utilizar.
Avisar os serviços de emergência se ocorrer contaminação dos drenos ou dos cursos de água.
Pouco perigoso.
Evacue a área de pessoal.
Avisar os Bombeiros e indicar-lhes a localização e tipo de acidente.
Controle o contato pessoal usando equipamento protector como indicado.
Evitar a entrada do derrame em esgotos ou cursos de água.
Contenha o derrame com areia, terra ou vermiculite.
Reúna o produto que for recuperável em contentores para reciclagem.
Absorva o restante produto com areia, terra ou vermiculite e coloque-o num contentor apropriado para eliminação de desperdícios.

Folha técnica de segurança

Lave a área e evitar escorrência para esgotos ou cursos de água.
Se ocorrer contaminação de esgotos ou cursos de água informe os serviços de emergência.
Limpar todos os derramamentos ou vazamentos imediatamente.
Usar roupa protectora, óculos protectores, máscara de pó e luvas.
Proteger a carga se for seguro.
Juntar/recolher o produto recuperável.
Limpar apenas com material seco e evitar o levantamento de poeira.
Aspirar.
Pode usar-se água para impedir a formação de pó.
Recolher o produto remanescente em contentores com tampas para eliminação.
Lavar abundantemente a área de derrame com água.

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

Seção 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato, incluindo a inalação.
Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.
Usar numa área bem ventilada. Impedir a acumulação em cavidades e fossas.
NÃO entrar em espaços confinados antes do ar ser analisado.
IMPEDIR que o material entre em contato com humanos, comida exposta ou utensílios de comida.
Evitar o contato com materiais incompatíveis.
NÃO comer, beber ou fumar aquando do seu manuseamento.
Manter os contentores selados com segurança quando não estiverem a ser usados.
Evitar danos físicos nos contentores.
Após manuseamento, lavar sempre as mãos com sabão e água.
As roupas de trabalho devem de ser lavadas separadamente.
Lavar a roupa contaminada antes da sua re-utilização.
Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.
Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.
As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.
NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Guardar nos contentores originais.
Manter os contentores selados de modo seguro.
Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição.
Guardar numa área fresca, seca e bem ventilada.
Guardar longe de materiais incompatíveis e de contentores de comida.
Proteger os contentores de danos físicos e verificar a existência de derramamentos ou vazamentos com regularidade.
Obedecer às recomendações de armazenamento e manuseamento impostas pelo fabricante.
Evitar o armazenamento com ácidos fortes, ácidos de cloro, ácidos anidrídeos, agentes oxidantes.

Seção 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

Folha técnica de segurança

DADOS DOS INGREDIENTES

Ingrediente	Média ponderada no tempo	STEL	pico	Notas
NEGRO DE FUMO	Não Disponível	Não Disponível	3.5 mg/m3	Não Disponível

Fonte: Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)

LIMITES DE EMERGÊNCIA

Ingrediente	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
NEGRO DE FUMO	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3

Ingrediente	IDLH originais	IDLH revista
Série solvente de álcool	Não Disponível	Não Disponível
Solventes de éter glicol	Não Disponível	Não Disponível
NEGRO DE FUMO	1,750 mg/m3	Não Disponível
Ingrediente orgânico	Não Disponível	Não Disponível
METILDIETANOLAMINA	Não Disponível	Não Disponível

Controles de engenharia apropriados

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* * *

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: líquido preto

Estado Físico	líquido	Densidade relativa (Water = 1)	1.02-1.04
Odor	leve	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limite de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	9.3-10.3	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	Não Disponível	Peso Molecular (g/mol)	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	Não Disponível	gosto	Não Disponível
Taxa de evaporação	Não Disponível	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Disponível	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de vapor	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Solubilidade	Não Disponível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível

Folha técnica de segurança

Densidade de vapor | Não Disponível

VOC g/L | Não Disponível

Seção 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

Estabilidade química

Presença de materiais incompatíveis.

O produto é considerado estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Ver secção 7.

Materiais incompatíveis

Evitar o armazenamento com ácidos fortes, ácidos de cloro, ácidos anidrídeos, agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

Ver secção 5.

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)

dérmica (coelho) LD50: >3000 mg/kg

oral (ratazana) LD50: >10000 mg/kg

METILDIETANOLAMINA (105-59-9)

dérmica (coelho) LD50: 10244 mg/kg

oral (ratazana) LD50: 1945 mg/kg

Efeitos imediatos

irritação à pele, irritação ocular grave.

Efeitos tardios

câncer, irritação das vias respiratórias.

Dados sobre irritação/corrosão

irritação à pele, irritação ocular grave.

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)**

Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendo ao Grupo 2A: Possivelmente Cancerígena para Humanos.

Dados mutagênicos

Nenhuma informação disponível para o produto.

Folha técnica de segurança

Dados sobre efeitos reprodutivos

Nenhuma informação disponível para o produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

irritação das vias respiratórias.

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

Ingrediente	PONTO FINAL	DURAÇÃO DO TESTE (HORAS)	ESPÉCIES	VALOR	FONTE
Producto	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	-
NEGRO DE FUMO	LC50	96	Peixes	=1000mg/L	1
	NOEC	96	Peixes	=1000mg/L	1
METIL DIETANOLAMINA	LC50	96	Peixes	320mg/L	1
	EC50	48	crustáceos	=230mg/L	1
	EC50	96	Não Disponível	=20mg/L	1
	NOEC	96	Peixes	=460mg/L	1

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data

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.

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

Eliminação das embalagens contaminadas

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

* * *Seção 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE* * *

Poluente das águas

Não.

Transporte terrestre (UN)

NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

Folha técnica de segurança

NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável.

* * *Seção 15 - REGULAMENTAÇÕES* * *

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

NEGRO DE FUMO (1333-86-4) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC
Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)

METIL DIETANOLAMINA (105-59-9) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTE LISTAS DE REGULAMENTOS

Não Aplicável

Estado do inventário nacional

inventário nacional	Estado
Australia - AICS	Y
Canadá - DSL	N
Canadá - NDSL	Y
China - IECSC	N
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japón - ENCS	Y
Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	N
Filipinas - PICCS	N
EE.UU. - TSCA	Y

Leyenda: Y = All ingredients are on the inventory

N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing

* * *Seção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES* * *

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-W350829