

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## 1 Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)

nome do produto : ELH-100 Black

código do produto : ELH100-K-BA / ELH100-K-B2 / ELH100-K-60 / ELH100-K-22

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

: +55-11-5079-0000

Telefone para emergências : +55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)

+1 215 207 0061

## 2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura perigos à saúde humana

: Irritação/corrosão da pele Categoria 2

Lesões/irritação ocular grave Categoria 1

Sensibilização - pele Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Símbolos de perigo



Palavra de advertência

: Perigo

Frase de perigo

: H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução prevenção

: 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)

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

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

- 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)  
 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.(P310)  
 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.(P333+P313)  
 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.(P362+P364)
- armazenamento : Não aplicável.
- 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
1,6-Hexanediol diacrylate	35-45%	13048-33-4
Dipropylene Glycol Diacrylate	25-35%	57472-68-1
Acrylate monomer	15-25%	Segredo comercial
Photo initiator	5-15%	Segredo comercial
Carbon black	0.1-5%	1333-86-4
Additive	0.1-5%	Segredo comercial

### 4 Medidas de primeiros socorros

- Inalação : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
- Contato com a pele : Lavar a pele contaminada com muita água. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
- Contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- Ingestão : Enxágue a boca. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### 5 Medidas de combate a incêndio

- Meios adequados de extinção : Produto químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum.
- 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 : Em caso de incêndio, mantenha-se afastado de fontes de ignição e use meios de extinção apropriados. 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 equipamento de proteção pessoal adequado. Grandes derrames: Evacue a área. Garanta ventilação adequada.
- Precauções ao meio ambiente : Recolha o material derramado. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza : 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 manuseio seguro : Não manuseie até que todas as precauções de segurança sejam lidas e compreendidas. Evitar a liberação para o ambiente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- Condições de armazenamento seguro,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas e condições de armazenagem : Armazene em local bem ventilado. Armazene em local fechado à chave.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	Limites da Exposição Ocupacional
Carbon black	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (I),STEL -	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	3 mg/m <sup>3</sup> TWA LT (inhalable particulate matter)

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 respiratória : Use equipamentos respiratórios individuais conforme necessário.  
 Proteção das mãos : Use luvas de proteção.  
 Proteção ocular e facial : Use proteção ocular/proteção facial.  
 Proteção da pele : Use roupa de proteção.

## 9 Propriedades físicas e químicas

aspecto

estado físico, forma : líquido  
 cor : preto  
 odor : característica  
 limite de odor : Nenhum dado disponível  
 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 :  $\geq 130^{\circ}\text{C}$   
 taxa de evaporação : Nenhum dado disponível  
 infl amabilidade (sólido; gás) : Material combustível  
 limite de inflamabilidade ou explosividade : Nenhum dado disponível  
 pressão de vapor : Nenhum dado disponível  
 densidade de vapor : Nenhum dado disponível  
 densidade relativa : 1.0-1.2  
 solubilidade(s) : Não solúvel em água

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

coeficiente de partição – n-octanol/água	:	Nenhum dado disponível
temperatura de autoignição	:	Nenhum dado disponível
temperatura de decomposição	:	Nenhum dado disponível
viscosidade	:	$23 \pm 3 \text{mPa} \cdot \text{s} (25^\circ\text{C})$

### 10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	:	Estável em condições normais de uso.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais de uso.
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	:	Agentes oxidantes fortes, iniciador radical, gás inerte, eliminador de oxigênio
Produtos perigosos da decomposição	:	A combustão pode produzir gás tóxico, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda – oral	:	Categoria 4:Segredo comercial (valor convertido = 500mg/kg, fonte: Registered substances (ECHA)) Não classificado:1333-86-4 (valor de toxicidade = 8000mg/kg, fonte: NITE) Não é possível classificar:13048-33-4 (fonte: 1272/2008/EC), Segredo comercial (fonte: NITE), 57472-68-1 (fonte: Registered substances (ECHA)), Segredo comercial (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial
		As substâncias classificadas como perigosas estão abaixo do limite de concentração. Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de Não classificado para Não é possível classificar.
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.
Toxicidade aguda – inalação (poeira/neblina)	:	Não é possível classificar por falta de dados.
Irritação/corrosão da pele	:	Categoria 2:13048-33-4 (fonte: 1272/2008/EC), 57472-68-1 (fonte: Registered substances (ECHA)) Não classificado:1333-86-4 (fonte: NITE) Não é possível classificar:Segredo comercial (fonte: Registered substances (ECHA)), Segredo comercial (fonte: NITE), Segredo

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

	comercial (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial
Lesões/irritação ocular grave	<p>Soma de substâncias de categoria 2 Limite de concentração = 10%. Resultado da classificação = categoria 2.</p> <p>: Categoria 1:Segredo comercial (fonte: Registered substances (ECHA)), 57472-68-1 (fonte: Registered substances (ECHA)) Categoria 2:13048-33-4 (fonte: 1272/2008/EC) Não classificado:1333-86-4 (fonte: NITE) Não é possível classificar:Segredo comercial (fonte: NITE), Segredo comercial (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial</p>
Sensibilização – respiratória	: Não é possível classificar por falta de dados.
Sensibilização – pele	<p>: Categoria 1:13048-33-4 (fonte: 1272/2008/EC), 57472-68-1 (fonte: Registered substances (ECHA)) Categoria 1A:Segredo comercial (fonte: 1272/2008/EC) Não é possível classificar:1333-86-4 (fonte: NITE), Segredo comercial (fonte: Registered substances (ECHA)), Segredo comercial (fonte: NITE) Nenhum dado:Segredo comercial</p>
Mutagenicidade em células germinativas	: 13048-33-4 >= 1% Resultado da classificação = Categoria 1
Carcinogenicidade	<p>: Não é possível classificar por falta de dados. : Categoria 2:1333-86-4 (fonte: NITE) Não é possível classificar:Segredo comercial (fonte: Registered substances (ECHA)), 13048-33-4 (fonte: 1272/2008/EC), Segredo comercial (fonte: NITE), 57472-68-1 (fonte: Registered substances (ECHA)), Segredo comercial (fonte: 1272/2008/EC) Nenhum dado:Segredo comercial</p>
	1333-86-4 >= 1% Resultado da classificação = Categoria 2.
Toxidade reprodutiva	: Como a forma é líquida, Alterado da Categoria 2 para "Classificação não possível".
Toxidade reprodutiva, Efeitos em ou via lactação	: Não é possível classificar por falta de dados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	: Não é possível classificar por falta de dados.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) : Categoria 1:1333-86-4(órgão = aparelho respiratório, fonte: NITE)  
Categoria 2:Segredo comercial(órgão = baço, fígado, fonte: Registered substances (ECHA))  
Não é possível classificar:13048-33-4 (fonte: 1272/2008/EC), Segredo comercial (fonte: NITE), 57472-68-1 (fonte: Registered substances (ECHA)), Segredo comercial (fonte: 1272/2008/EC)  
Nenhum dado:Segredo comercial
- 1333-86-4 >= 1% Resultado da classificação = Categoria 2(aparelho respiratório)
- Como a forma é líquida, Alterado da Categoria 2 para "Classificação não possível".
- Perigo de aspiração : Não é possível classificar por falta de dados.

### 12 Informações ecológicas

- Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Não classificado:1333-86-4 (fonte: NITE)  
Não é possível classificar:Segredo comercial (fonte: Registered substances (ECHA)), 13048-33-4 (fonte: 1272/2008/EC), Segredo comercial (fonte: NITE), 57472-68-1 (fonte: Registered substances (ECHA)), Segredo comercial (fonte: 1272/2008/EC)  
Nenhum dado:Segredo comercial
- Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 4:Segredo comercial (fonte: 1272/2008/EC)  
Não é possível classificar:1333-86-4 (fonte: NITE), Segredo comercial (fonte: Registered substances (ECHA)), 13048-33-4 (fonte: 1272/2008/EC), Segredo comercial (fonte: NITE), 57472-68-1 (fonte: Registered substances (ECHA))  
Nenhum dado:Segredo comercial
- (Fator M x 100 x Categoria 1) + (10 x Categoria 2) + Categoria 3 >= Limite de concentração(25%). Contém substância de toxicidade desconhecida. Alterado de "Não classificado" para "Não é possível classificar".
- Perigoso à camada de ozônio : Não é possível classificar por falta de dados.

### 13 Considerações sobre destinação final

- Lixo de resíduos : O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis. Descarte o

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Embalagem contaminada : excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

: O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Em caso de descarte de recipientes vazios, remova o conteúdo cuidadosamente.

### 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

##### 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

### 15 Informações sobre regulamentações

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

MERCOSUL – Lista de substâncias colorantes para produtos de higiene pessoal, cosméticos, higiene e perfume e outras medidas : MERCOSUL Substâncias Corantes Permitidas Para Todos os Tipos de Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes

### 16 Outras informações

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados : SDS of raw material

National Institute of Technology and Evaluation (NITE) GHS Classifications List  
Regulation (EC) 1272/2008 Annex VI  
Regulation (EC) 1907/2006 registered substances

Outras informações : As informações constantes nesta Ficha de dados de segurança não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como um

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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.