

## Folha técnica de segurança

### \*\*\*Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO\*\*\*

**Identificador do produto:** UV ink Black

**Código interno de identificação do produto:** SPC-0371K-2

**Uso do produto**

Tinta de cura UV para impressora a jato de tinta

**Restrições de uso**

Desconhecido.

**Informações sobre o fabricante**

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

Telefone: +81-268-64-2413

Telefone para emergências: +81-268-64-2281

**Importador / Distribuidor**

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA  
Av General Valdomiro de Lima 275, Jabaquara  
CEP:04344-070 Sao Paulo SP

Telefone: +55-11-3207-0022

### \*\*\*Seção 2 - Identificação de riscos\*\*\*

**Classificação do GHS**

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2

Irritação/danos graves aos olhos, Categoria 2

Toxicidade para órgão-alvo específicos (única exposição), Categoria 3

toxicidade aquática aguda, Categoria 2

Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2

**ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)**



**Palavras de sinalização**

Cuidado

**Informações de perigo**

**H315** Provoca irritação à pele

**H319** Provoca irritação ocular grave

**H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias

**H411** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

## Folha técnica de segurança

### Informações preventivas

#### Prevenção

**P261** Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

**P273** Evite a liberação para o meio ambiente

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

#### Resposta

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

**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

**P362** Retire a roupa contaminada

#### Armazenamento

Não se aplica

#### Eliminação

Não se aplica

#### Outros perigos que não resultam em classificação

Desconhecido.

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

CAS No	componente	por cento
Informação confidencial	Monómeros	65-75
29590-42-9	Acrilato de isooctilo	5-15
Informação confidencial	Fotoiniciador	5-10
119313-12-1	1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-	1-5
1333-86-4	Carbon black	1-5
Informação confidencial	Oligômero	1-5
Informação confidencial	Aditivos	1-5
Informação confidencial	Compostos de cobre	<1

### \*\*\*Seção 4 - Medidas de primeiros socorros\*\*\*

#### Descrição das medidas necessárias

##### Orientação geral

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

##### Inalação

Remova para local arejado em caso de inalação acidental de vapores. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

##### Contato com a pele

Se a irritação persistir, chame um médico. Lave imediatamente com água e sabão em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

##### Contato com os olhos

Enxágue imediatamente com água em abundância e consulte um médico. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar.

## Folha técnica de segurança

### INGESTÃO

Se ingerido, ligue imediatamente para o centro de controle toxicológico ou um médico. Não induza ao vômito sem orientação médica. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

### Autoproteção do prestador dos primeiros socorros

Usar o equipamento de proteção individual exigido.

### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Sintomas

sem dados disponíveis.

### Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

#### Nota aos médicos

Tratar de forma sintomática.

### \* \* \*Seção 5 - Medidas de combate ao fogo\* \* \*

#### Meios de Extinção Adequados

Produto químico seco, CO<sub>2</sub>, aspersão de água ou espuma resistente ao álcool.

#### Meios de Extinção Inadequados

Não use jatos diretos.

#### Meios de extinção específicos

Evacue a área e combata o incêndio à uma distância segura.

#### Equipamento de proteção especial para bombeiros

Use máscara autônoma e roupa de proteção. Usar o equipamento de proteção individual exigido.

#### Perigos específicos decorrentes de produto químico

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire a fumaça. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

#### Propriedades explosivas

**Sensibilidade a impacto mecânico:** sem dados disponíveis.

**Sensibilidade a descarga estática :** sem dados disponíveis.

### \* \* \*Seção 6 - Medidas de liberação acidental\* \* \*

#### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

##### Precauções pessoais

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Evite contato com os olhos e a pele. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

##### Precauções ao meio ambiente

##### Precauções ao meio ambiente

Recolha o material derramado. Evite a entrada em cursos d'água, sistema de esgoto, solos e áreas confinadas. Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário.

##### Métodos e materiais para contenção e limpeza

##### Métodos para contenção

Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes.

##### Métodos para limpeza

Usar o equipamento de proteção individual exigido. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados. Limpe bem a superfície contaminada.

## Folha técnica de segurança

### \* \* \*Seção 7 - Movimentação e armazenagem\* \* \*

#### Precauções para manuseio seguro

#### Precauções para manuseio seguro

Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### Considerações gerais sobre higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave bem o rosto, mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio.

#### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Condições de armazenagem

Manter fora do alcance das crianças. Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Avoid direct sunlight or high temperature.

#### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

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

#### Diretrizes sobre exposição

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Carbon black	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>

Nome químico	ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Carbon black 1333-86-4	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1750 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH
Compostos de cobre	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist	-	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Cu dust and mist

#### Controles mecanizados adequados

#### Controles mecanizados

Certifique-se de ventilar adequadamente, especialmente em áreas confinadas.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

#### Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com vedação estanque. Escudo de proteção para o rosto.

#### Proteção da pele e do corpo

Roupas de proteção adequadas. Avental. Luvas feitas de plástico ou borracha.

#### Proteção Manual

Luvas feitas de plástico ou borracha.



## Folha técnica de segurança

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

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	sem dados disponíveis
<b>Cor:</b>	preto	<b>limiar odorífico:</b>	sem dados disponíveis
<b>Odor:</b>	Odor característico	<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	sem dados disponíveis	<b>Ponto de fusão/ ponto de congelamento:</b>	sem dados disponíveis
<b>Boiling point/boiling range:</b>	sem dados disponíveis	<b>Ponto de Fulgor:</b>	131 °C / 268 °F (Cleveland Open Cup)
<b>Taxa de evaporação:</b>	sem dados disponíveis	<b>inflamabilidade (sólido, gás):</b>	sem dados disponíveis
<b>Limites superiores de inflamabilidade:</b>	sem dados disponíveis	<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b>	sem dados disponíveis
<b>pressão de vapor:</b>	sem dados disponíveis	<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	sem dados disponíveis
<b>densidade relativa:</b>	1.0-1.1g/cm3(25 deg.C)	<b>Solubilidade em água:</b>	Imiscível na água
<b>solubilidade(s):</b>	sem dados disponíveis	<b>Coefficiente de partição:</b>	sem dados disponíveis
<b>Temperatura de autoignição:</b>	sem dados disponíveis	<b>temperatura de decomposição:</b>	sem dados disponíveis
<b>Viscosidade cinemática:</b>	sem dados disponíveis	<b>Viscosidade dinâmica:</b>	<30 mPa·s(25 deg.C)

#### Outras informações de propriedade

<b>Peso molecular:</b>	sem dados disponíveis	<b>Propriedades explosivas:</b>	sem dados disponíveis
<b>Propriedades oxidantes:</b>	sem dados disponíveis	<b>Ponto de amolecimento:</b>	sem dados disponíveis
<b>Conteúdo do COV: (%):</b>	sem dados disponíveis	<b>Densidade:</b>	sem dados disponíveis
<b>Densidade aparente:</b>	sem dados disponíveis		

### \*\*\*Seção 10 - Estabilidade e reactividade\*\*\*

#### Reatividade

No reactivity under the normal usage.

#### Estabilidade química

Estável sob condições normais.

#### Possibilidade de reacções perigosas

Nenhum sob processamento normal.

#### Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

#### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

#### Decomposição perigosa

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

## Folha técnica de segurança

### \* \* \*Seção 11 - Informações toxicológicas\* \* \*

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Informações do produto

Inalação	sem dados disponíveis
Contato com os olhos	sem dados disponíveis
Contato com a pele	sem dados disponíveis
INGESTÃO	sem dados disponíveis

#### Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Acrilato de isoctilo	> 5 g/kg ( Rat )	-	-

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas	sem dados disponíveis
----------	-----------------------

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea	sem dados disponíveis
Irritação/danos graves aos olhos	sem dados disponíveis
Sensibilização	sem dados disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas	sem dados disponíveis
Carcinogenicidade	A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)
Carbon black	A3	Group 2B		X

ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais) : A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer) : Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos.

OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA) : X – presente

Toxicidade reprodutiva	sem dados disponíveis
toxicidade para o desenvolvimento	sem dados disponíveis
Teratogênese	sem dados disponíveis
STOT - exposição única	sem dados disponíveis
STOT - exposição repetida	sem dados disponíveis
Toxicidade crônica	Evite sucessivas exposições
Toxicidade subcrônica	sem dados disponíveis
Efeitos neurológicos	sem dados disponíveis
Outros efeitos adversos	sem dados disponíveis
Perigo de aspiração	sem dados disponíveis

## Folha técnica de segurança

### Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto

83 % dos ingredientes da mistura, que não tem toxicidade conhecida

### \*\*\*Seção 12 - Informações ecológicas\*\*\*

#### Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

83% da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	peixe	Crustáceos
Acrilato de isooctilo		0.67: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	0.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

#### Persistência e degradabilidade

sem dados disponíveis.

#### Bioacumulação

sem dados disponíveis.

#### Mobilidade

sem dados disponíveis.

#### Outros efeitos adversos

sem dados disponíveis.

### \*\*\*Seção 13 - Considerações sobre a eliminação de resíduos\*\*\*

#### Waste from Residues / Unused Products

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis.

#### Embalagem contaminada

O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis.

### \*\*\*Seção 14 - Informação de transporte\*\*\*

#### Informação IMDG

<b>Nome de expedição adequado:</b>	Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E (Acrilato de isooctilo, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-)
<b>classificação de Perigo</b>	9
<b>ONU/ID nº</b>	UN3082
<b>Grupo de Embalagem</b>	III
<b>EmS-Nº</b>	F-A, S-F
<b>Disposições especiais</b>	274,335, 2.10.2.7 *1
<b>Poluente marinho</b>	Este material atende a definição de poluente marinho
<b>Perigos ambientais</b>	sim
<b>Descrição</b>	UN3082, Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E (Acrilato de isooctilo, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-), 9, III

## Folha técnica de segurança

### Informação IATA

<b>ONU/ID nº</b>	UN3082
<b>Nome de expedição adequado:</b>	Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E (Acrilato de isooctilo, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-)
<b>classificação de Perigo</b>	9
<b>Grupo de Embalagem</b>	III
<b>Código ERG</b>	9L
<b>Disposições especiais</b>	A97, A158, A197*1
<b>Descrição</b>	UN3082, Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E (Acrilato de isooctilo, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-), 9, III

### Informação RID

<b>ONU/ID nº</b>	UN3082
<b>Nome de expedição adequado:</b>	Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E (Acrilato de isooctilo, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-)
<b>classificação de Perigo</b>	9
<b>Grupo de Embalagem</b>	III
<b>Perigos ambientais</b>	sim
<b>Código de classificação</b>	M6
<b>Disposições especiais</b>	Nenhum
<b>Descrição</b>	UN3082, Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E (Acrilato de isooctilo, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-), 9, III

### Informação ADR

<b>ONU/ID nº</b>	UN3082
<b>Nome de expedição adequado:</b>	Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E (Acrilato de isooctilo, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-)
<b>classificação de Perigo</b>	9
<b>Grupo de Embalagem</b>	III
<b>Perigos ambientais</b>	sim
<b>Disposições especiais</b>	274, 335, 601
<b>Código de classificação</b>	M6
<b>Lei para o transporte de produtos perigosos em túneis</b>	(E)
<b>Descrição</b>	UN3082, Substâncias perigosas para o meio-ambiente, líquidas, N.E (Acrilato de isooctilo, 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-2-(phenylmethyl)-), 9, III, (E)

\*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.



## Folha técnica de segurança

### \*\*\*Seção 15 - Informações regulamentares\*\*\*

#### Estoques Internacionais

TSCA	Por favor pergunte.
DSL/NDSL	Por favor pergunte.
EINECS/ELINCS	Por favor pergunte.
PICCS	Por favor pergunte.
ENCS	Por favor pergunte.
IECSC	Por favor pergunte.
AICS	Por favor pergunte.
KECL	Por favor pergunte.

#### Rótulo

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China

AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

### \*\*\*Seção 16 - Outras informações\*\*\*

#### História

Nova FDS: Maio 18, 2017

#### Nota de revisão

This safety data sheet has been prepared according to Brazilian legislation and ABNT NBR 14725:2009

#### Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança não pretendem ser completas e devem ser utilizadas apenas como orientação. Embora as informações e recomendações definidas neste documento sejam consideradas precisas, a empresa não dá nenhuma garantia a respeito de tais informações e recomendações, eximindo-se de toda responsabilidade relativa ao uso das mesmas.

Fim da Ficha 037-U012331