

## SEÇÃO 1: Identificação

**Identificador do produto****Nome do material**

Dye Sublimation Ink Sb420 Azul Clavo D

**Código interno de identificação do produto**

SB420-LBD-2L

**Uso do produto**

JATO DE TINTA 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 dos perigos

**Classificação GHS de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2:2012**

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilidade cutânea - Categoria 1A

**Elementos do rótulo****Símbolos de perigo****Palavra-sinal**

Atenção

**Advertências de perigo**

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Recomendações de prudência****Prevenção**

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

#### **Reacção**

**SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** lavar com sabonete e água abundantes.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### **Armazenagem**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

#### **Eliminação**

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

#### **Outros perigos que não resultam classificação**

Desconhecido.

### **SEÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes**

<b>CAS</b>	<b>Nome do componente</b>	<b>por cento</b>
7732-18-5	Água	55-65
56-81-5	Glicerina	5-15
Não disponível	Glicóis	20-30
Não disponível	Gliceróis	1-10
Não disponível	Corante	1-10
Não disponível	Outros	<10
Não disponível	PROXEL XL2	<0.5

#### **Impurezas e aditivos estabilizantes que contribuem para a Classificação GHS**

Nenhum(a)

### **SEÇÃO 4: Primeiros socorros**

#### **Descrição das medidas necessárias**

##### **Inalação**

Leve a vítima para um local com ar fresco e a mantenha em posição confortável para a respiração. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

##### **Contacto com a pele**

Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure assistência médica. Deve-se remover e lavar a roupa contaminada antes de usar a mesma novamente.

##### **Contacto com os olhos**

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se houver e se forem fáceis de remover. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

##### **ingestão**

Em caso de ingestão, consultar um médico.

##### **Sintomas/efeitos mais importantes**

###### **agudo**

irritação da pele, irritação do olho, reacção alérgica da pele

###### **Retardadas**

nenhuma informação sobre efeitos adversos significativos.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Trate com terapia sintomática e de apoio.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**Agentes extintores adequados**

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

**Meios de extinção inadequados**

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

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Risco insignificante de incêndio. Pode haver emissão de emanções e gases irritantes e/ou tóxicos durante a decomposição do produto.

**Equipamento de protecção e precauções para bombeiros**

Use equipamentos completos de protecção para combate a incêndios, inclusive equipamento de respiração autónomo (SCBA), para se proteger de uma possível exposição ao material.

**Medidas de combate a incêndios**

Remova o contentor 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 contentor com jacto 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.

**Combustão**

óxidos de carbono, acroleína

**SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

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

**Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação para o ambiente.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal. Reduza os vapores com jacto de água. Pequeno derramamento: Absorva o material derramado com areia ou outro material não-combustível.

Recolha o material derramado para eliminação em um contentor 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: Manuseamento e armazenagem**

**Precauções para um manuseamento seguro**

Evite respirar o vapor ou a névoa. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Usar luvas de protecção óculos de protecção/máscara de protecção adequados. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões actuais. Armazene em uma área bem ventilada. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

**Materiais incompatíveis**

ácidos, bases, materiais oxidantes, óxidos de metal, peróxidos, agentes redutores, materiais combustíveis, halocarbonetos, metais, sais de metal

## SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### Orientações de exposição

#### Limites de exposição do componente

O Brasil e a ACGIH ainda não desenvolveram limites de exposição para nenhum dos componentes deste produto.

#### UE - Exposição Ocupacional (98/24/CE) - Encadernação Valores-Limite Biológicos e as Medidas de Vigilância em Saúde

Não há valores de limites biológicos para nenhum dos componentes do produto.

#### Controlo da exposição

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

#### EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL

##### Protecção dos olhos/do rosto

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

##### Recomendações de luvas

Use luvas apropriadas resistentes ao químico.

##### Protecção respiratória

Consulte um profissional em matéria de segurança e saúde para os respiradores específicos que forem adequados para seu uso.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

<b>Aparência</b>	azul líquido	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cheiro</b>	odor único	<b>Cor</b>	azul
<b>Limite de odor</b>	Não disponível	<b>pH</b>	8-10
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível	<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de congelamento</b>	Não disponível	<b>Velocidade de evaporação</b>	Não disponível
<b>Faixa do ponto de ebulição</b>	Não disponível	<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível
<b>AUTO-IGNIÇÃO</b>	Não disponível	<b>Ponto de ignição</b>	não inflamável
<b>LIMITE INFERIOR DE EXPLOSÃO</b>	Não disponível	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSÃO</b>	Não disponível	<b>Pressão do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível	<b>Gravidade específica</b>	Não disponível
<b>Solubilidade na água</b>	solúvel	<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	4-6 mPas (25 °C)	<b>Solubilidade (outro)</b>	Não disponível
<b>Densidad relativa</b>	1-1.2 g/cm <sup>3</sup>	<b>Forma física</b>	líquido
<b>Peso molecular</b>	Não disponível		

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### Reactividade

Não se prevê perigo de reatividade.

### Estabilidade química

Estável em condições normais de uso.

### Possibilidade de reacções perigosas

Não se polimeriza.

### Condições a evitar

Evite chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Os contentores podem rachar ou explodir quando expostos ao calor. Evite contacto com materiais incompatíveis.

### Materiais a evitar (incompatibilidades)

ácidos, bases, materiais oxidantes, óxidos de metal, peróxidos, agentes redutores, materiais combustíveis, halocarbonetos, metais, sais de metal

**Produtos de decomposição perigosos**

óxidos de carbono, acroleína

**SEÇÃO 11: Informação toxicológica****Toxicidade Agudo e Crônico**

Não há dados disponíveis.

**Análise dos componentes - DL50/CL50**

Os componentes deste material foram revistos por várias fontes e foram publicados os seguintes parâmetros de avaliação:

**Água (7732-18-5)**

LD50 oral Ratazana >90 mL/kg

**Glicerina (56-81-5)**

LD50 oral Ratazana 12600 mg/kg

LD50 dérmico Coelho >10 g/kg

LC50 por Inalação Ratazana >570 mg/m<sup>3</sup> 1 h

**Efeitos imediatos**

irritação da pele, irritação do olho, reação alérgica da pele

**Efeitos tardios**

nenhuma informação sobre efeitos adversos significativos.

**Dados sobre irritação/corrosão**

irritação da pele

**Dano/irritação severa dos olhos**

irritação do olho

**Sensibilidade respiratória**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Sensibilização dérmica**

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Cancerogenicidade****Componente carcinógeno**

Nenhum dos componentes deste produto está registrado pela ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA

**Dados mutagênicos**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Dados sobre efeitos reprodutivos**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única**

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

**Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida**

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

**Perigo de aspiração**

Não se espera que seja um risco de aspiração.

**Condições médicas agravadas por exposição a este produto**

distúrbios renais, doença da pele e alergias

**SEÇÃO 12: Informação ecológica****Análise de componentes - Toxicidade aquática**

<b>Glicerina</b>	<b>56-81-5</b>
Peixes:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 51 - 57 mL/L [estático ]

**Persistência e degradabilidade**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Potencial de bioacumulação**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Mobilidade no meio ambiente**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Outros efeitos adversos**

Nenhum(a)

**SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**Métodos de eliminação**

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

**Disposição de embalagens contaminadas**

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

**SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Informação IATA:**

Nenhuma classificação atribuída.

**Informação ICAO:**

Nenhuma classificação atribuída.

**Informação IMDG:**

Nenhuma classificação atribuída.

**Poluentes marinhos (IMDG)**

Não regulamentados como mercadorias perigosas.

**Código IBC (Internacional Bulk Chemical)**

Este material não contém nenhum composto químico que deva ser identificado como perigoso a granel conforme exigido pelo Código IBC.

**Precauções especiais**

Sem informação disponível para este produto.

**SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**Regulamentações do Brasil**

**Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio**

Nenhum dos componentes deste produto está na lista

**Uso comercial restrito de substâncias que destroem a camada de ozônio**

Nenhum componente está sujeito às exigências de notificação especificadas pela “Lei sobre a notificação do lançamento para o meio ambiente de substâncias químicas específicas e a promoção de melhorias em sua gestão”, nem está incluído no “Registro de transferência e lançamento de poluentes (PRTR)” de compostos químicos designados.

**Análise dos componentes - Inventário**

**Água (7732-18-5)**

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

**Glicerina (56-81-5)**

EUA	CA	UE	AU	pH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

**SEÇÃO 16: Outras informações**

**Chaves/Legendas**

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AU - Austrália; DBO - Demanda bioquímica de oxigênio; C - Celsius; CA - Canadá; CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registros de Produtos Químicos); CERCLA - Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental; CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem; CN - China; CPR - Regulamentação de Produtos Controlados Canadense; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Departamento de Transportes dos EUA; DSD - Directiva de Substâncias Perigosas; DSL - Lista de Substâncias Domésticas; CEE - Comunidade Econômica Europeia; EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ENCS - Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão; EPA - Agência de Proteção Ambiental dos EUA; UE - União Europeia; F - Fahrenheit; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transportes Aéreos; OACI - Organização da Aviação Civil Internacional; IDL - Lista de Divulgação de Ingredientes do Canadá; IPVS - Imediatamente perigoso à vida ou à saúde; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; ISHL - Lei de Segurança Industrial e Saúde do Japão; JP - Japão; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; KECI - Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul; KECL - Lista de Químicos Existentes na Coreia do Sul; KR - Coreia; LIE - Limite inferior de explosividade; LLV - Valor limite; LOLI - List Of Lists™ (Lista das Listas) - Banco de dados normativo da ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL - Limite máximo de exposição; NFPA - Agência Nacional de Proteção contra Incêndios; NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional; NJTSR - Registro de Segredos Comerciais de New Jersey; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZ - Nova Zelândia; OSHA - Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA; PH - Filipinas; RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas; RID - Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas; SARA - Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo; STEL - Limite de exposição de curta duração; TCCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Coreia do Sul; TDG - Transporte de Mercadorias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas; TWA - Média ponderada no tempo; LSE - Limite superior de explosividade; US - Estados Unidos.

**Outras informações**

**Isenção de responsabilidade:**

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.