

**SEÇÃO 1: Identificação****Identificador do produto****Nome do material**

Tinta corante ácida Ac400 Preta

**Código interno de identificação do produto**

AC400-K-2L

**Uso do produto**

Tinta INKJET.

**Restrições de uso**

Desconhecido.

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano389-0512 Japan

Telefone: +81-268-64-2413

**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

**Telefone para emergências**

+55 11 3197 5891 (apenas no Brasil)

+1 215 207 0061

**SEÇÃO 2: Identificação dos perigos****Classificação GHS de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2:2012**

Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 5 (14% desconhecido )

Corrosão/irritação da pele - Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilidade cutânea - Categoria 1A

Toxicidade reprodutiva - Categoria 2

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única - Categoria 2 ( rins )

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição repetida - Categoria 1 ( rins , sistema respiratório , fígado )

Perigoso para o meio ambiente aquático - risco crônico - Categoria 3

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

Perigo

**Advertências de perigo**

pode ser nocivo em caso de ingestão.

Provoca uma ligeira irritação da pele.

Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
Pode afectar os órgãos.  
Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Pedir instruções específicas antes da utilização.  
Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Lavar cuidadosamente após manuseamento.  
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
Evitar a libertação para o ambiente.

**Reacção**

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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.

Em caso de indisposição, consulte um médico.

**Armazenagem**

Armazenar em local fechado à chave.

**Eliminação**

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

**Declaração(ões) de Toxicidade Aguda Desconhecida**

Ingerir 14 % a mistura é composta de ingrediente (s) de toxicidade aguda desconhecida.

**Declaração(ões) de Toxicidade Aguda Desconhecida**

87.5% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade aquática crónica desconhecida.

**Outros perigos que não resultam classificação**

Desconhecido.

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

CAS	Nome do componente	por cento
7732-18-5	Água	50-60
Segredo industrial	Glicóis	10-30
Segredo industrial	Pigmento (cromo e seus compostos)	5-15
Mistura	Outros aditivos	<15

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

Nenhum(a)

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros****Descrição das medidas necessárias****Inalação**

Levar para o ar fresco e manter em repouso numa posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Contacto com a pele**

Lavar com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**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**

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.

**Sintomas/efeitos mais importantes****Agudo**

pode ser nocivo em caso de ingestão. irritação cutânea ligeira, irritação do olho, reacções alérgicas, dano renal

**Retardadas**

reacções alérgicas, efeitos reprodutivos, dano renal, dano hepático, danos ao sistema respiratório

**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**

químico seco comum, dióxido de carbono, 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**

O risco de incêndio é insignificante durante o seu uso pretendido. 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**

Afastar o material da área do incêndio, se for possível fazê-lo sem riscos. Use agentes extintores apropriados para fogo envolvente. 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. Evite a inalação do material ou dos subprodutos da combustão. Fique acima do derramamento ou do incêndio e permaneça fora das áreas baixas.

**Combustão**

óxidos de carbono

**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**

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respire o vapor ou a névoa. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Use luvas/roupas de protecção e protecção para face/olhos. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

Armazenar em local fechado à chave.

Outras indicações sobre condições de armazenamento: 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**

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

**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.

**ACGIH - Valores Limite de Tolerância - índices de exposição biológica (BEI)**

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 borrifada. Proporcione uma fonte de lavagem ocular de emergência e um chuveiro inundante na área imediata ao trabalho.

**Vestuário protector**

Use roupa apropriada resistente ao químico.

**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>	líquido preto	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cheiro</b>	cheiro fraco	<b>Cor</b>	preto

<b>Limite de odor</b>	Não disponível	<b>pH</b>	7 - 10 (20 °C )
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível	<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível
<b>Faixa do ponto de ebulição</b>	Não disponível	<b>Ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não disponível	<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível
<b>Temperatura de Autoignição</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 (ar=1)</b>	Não disponível	<b>Gravidade específica (Água = 1)</b>	1 - 1.1
<b>Solubilidade na água</b>	(solúvel )	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	3 - 10 mPa · s (20 °C )	<b>Viscosidade cinemática</b>	Não disponível
<b>Solubilidade (outro)</b>	Não disponível	<b>Densidade</b>	Não disponível
<b>Peso molecular</b>	Não disponível		

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****Reactividade**

Não se prevê perigo de reatividade.

**Estabilidade química**

Estável à temperaturas e pressões normais.

**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)**

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

**Produtos de decomposição perigosos**

óxidos de carbono

**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)**

DL50 oral Ratazana >90 mL/kg

**Toxicidade Aguda Estimada**

Contacto com a pele	> 5000 mg/kg
Inalação - Vapor	> 50 mg/L

**Efeitos imediatos**

pode ser nocivo em caso de ingestão. irritação cutânea ligeira, irritação do olho, reacções alérgicas, dano renal

**Efeitos tardios**

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, dano renal, dano hepático, danos ao sistema respiratório

**Dados sobre irritação/corrosão**

irritação cutânea ligeira

**Dano/irritação severa dos olhos**

irritação do olho

**Sensibilidade respiratória**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Sensibilização dérmica**

Os dados disponíveis caracterizam componentes do este produto como riscos de sensibilização dérmica.

**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**

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

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

rins

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

rins, fígado, sistema respiratório

**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**

**Ecotoxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Análise de componentes - Toxicidade aquática**

Não se encontram disponíveis quaisquer dados acerca da ecotoxicidade LOLI dos componentes deste produto.

**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**

Não estão disponíveis mais informações.

**SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### Métodos de eliminação

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

### Disposição de embalagens contaminadas

Os recipientes de produto vazios podem conter resíduo do produto. 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.

### 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 - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

#### Glicóis (Segredo industrial)

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

#### Pigmento (cromo e seus compostos) (Segredo industrial)

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim

**Outros aditivos (Mistura)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	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; CA/MA/MN/NJ/PA - Califórnia/Massachusetts/Minnesota/Nova Jersey/Pensilvânia\*; CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registros de Produtos Químicos); CERCLA - Lei de Resposta Ambiental Abrangente, Compensação e Responsabilidade Pública; CFR - Código de regulamentos Federais (Estados Unidos da América); CRE (CLP) - Classificação, Rotulagem e Embalagem; CN - China; CPR - Regulamentação Canadense Para Produtos Controlados; DFG- Fundação Alemã de Pesquisa Científica; DOT - Departamento de Transportes dos Estados Unidos; DSD - Diretiva de Substâncias Perigosas; DSL - Lista de Substâncias Domésticas do Canadá; CE - Comissão Européia; CEE - Comunidade Econômica Europeia; EIN - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes; EINECS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado; ELINCS – Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas; ENCS - Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão; EPA - Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos; UE - União Europeia; F - Fahrenheit; IARC - Agência Internacional de Pesquisa em 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 Saúde e Segurança Industrial do Japão; IUCLID - Base de Dados Internacional de Informações Químicas Uniformes; JP - Japão; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; KR KECI Anexo 1 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR KECI Anexo 2 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR - Coreia; DL50/CL50 - Dose Letal/Concentração Letal; LIE - Limite inferior de explosividade; VNL (LLV) – Valor de Nível Limite; LOLI - List Of Lists™ (Lista das Listas) - Banco de Dados Normativo de Substâncias Químicas da ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL - Limite máximo de exposição; Mexico - México; NDSL - Lista de Substâncias Não Domésticas do Canadá; 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 Estados Unidos; LEP (PEL) - Limite de Exposição Permissível; 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; LE - Limite de Exposição; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas ; TW - Taiwan; TWA - Média ponderada no tempo;





## Folha técnica de segurança

Identificador do produto: Tinta corante ácida Ac400 Preta

ID de SDS: 037-W452040

Data de emissão: 2019/09/26

Data de Revisado:

LSE - Limite superior de explosividade; ONU/AN - Nações Unidas/ América do Norte; US - Estados Unidos; VLE - Valor Limite de Exposição; WHMIS - Sistema de Informações de Materiais Perigosos no Ambiente de Trabalho.

### **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.