

## SEÇÃO 1: Identificação

**Identificador do produto**

**Nome do material**

Tinta corante reativo Rc400 Ciano

**Código interno de identificação do produto**

RC400-C-2L

**Uso do produto**

JATO DE TINTA Tinta

**Restrições de uso**

Desconhecido.

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

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

telefone: +81-268-64-2413

Telefone de emergência: +81-268-64-2281

**Importador / Distribuidor**

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA

Av. Doutor Luís Rocha Miranda, 177 - Jabaquara - CEP:04344-010 - São Paulo - SP - Brasil

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 3

Sensibilidade cutânea - Categoria 1A

**Elementos do rótulo**

**Símbolos de perigo**



**Palavra de advertência**

CUIDADO

**Frase(s) de perigo**

H316 Causa irritação leve na pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Declaração(s) de prevenção**

**Prevenção**

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

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

P272 Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

**Resposta**

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

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Obtenha orientação/atendimento médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de reutilizar.

**Armazenamento**

Não há necessidade, de acordo com os critérios de classificação.

**Eliminação**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Potenciais Efeitos Ambientais**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Outros perigos que não resultam classificação**

Desconhecido.

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

CAS	Nome do componente	por cento
7732-18-5	Água	40-60
57-55-6	1,2-Propilenoglicol	20-30
Segredo comercial	Glicóis	5-15
Segredo comercial	Tinta reativo	5-10
Segredo comercial	Aditivos	1-5
Não disponível	Proxel XL2	<1

**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**

Pode causar reações alérgicas na pele, irritação cutânea ligeira

**Retardadas**

Pode causar reações alérgicas na pele

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

Trate com terapia sintomática e de apoio. No caso de inalação, considere oxigênio.

**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

**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 inalar as poeiras, névoas, fumos ou vapores. 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.

**Medidas de Higiene**

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.

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**

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

**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.

**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>	azul líquido	<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cheiro</b>	odor característico	<b>Cor</b>	azul
<b>Limite de odor</b>	Não disponível	<b>pH</b>	8 - 10 at 25 °C
<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>	1.1 - 1.2 (25 °C)
<b>Solubilidade na água</b>	(Facilmente	<b>Coeficiente de partição n-</b>	Não disponível

	solúvel)	octanol/água	
<b>Viscosidade</b>	4 - 6 mPa-s (A 25 °C)	<b>Solubilidade (outro)</b>	Não disponível
<b>Densidade</b>	Não disponível	<b>Forma física</b>	líquido
<b>Peso molecular</b>	Não disponível		

**Outras informações**

tensão superficial: 30-36 mN/m

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

Não se prevê perigo de reactividade.

**Estabilidade química**

Estável em condições normais de uso.

**Possibilidade de reacções perigosas**

Não se polimeriza.

**Condições a evitar**

Evite contacto com materiais incompatíveis. Os contentores podem rachar ou explodir quando expostos ao calor.

Evite contacto com materiais incompatíveis.

**Materiais a evitar (incompatibilidades)**

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

**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)**

LD50 oral Ratazana &gt;90 mL/kg

**1,2-Propilenoglicol (57-55-6)**

LD50 oral Ratazana 20 g/kg

LD50 dérmico Coelho 20800 mg/kg

**Glicóis (Segredo comercial)**

LD50 oral Ratazana 22 g/kg

LD50 dérmico Coelho &gt;20 mL/kg

**Efeitos imediatos**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea, irritação cutânea ligeira

**Efeitos tardios**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

**Dados sobre irritação/corrosão**

irritação cutânea ligeira

**Dano/irritação severa dos olhos**

Não há dados disponíveis.



## Folha técnica de segurança

Identificador do produto: Tinta corante reativa

Rc400 Ciano

ID de SDS: 037-W462434

Data de emissão: 2017/05/25

Data de Revisado:

### Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

### Sensibilização dérmica

Pode provocar uma reacção 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

1,2-Propilenoglicol	57-55-6
Peixes:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 51600 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 41 - 47 mL/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 51400 mg/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 710 mg/L
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Dáfnia magna >1000 mg/L [Estático] EPA

### 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

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 contém uma ou mais das seguintes substâncias químicas que devem ser identificadas como químicos a granel perigosos, conforme exigência do código IBC.

1,2-Propilenoglicol	57-55-6
Código IBC:	Categoria Z
Glicóis	Segredo comercial
Código IBC:	Categoria Z

**Precauções especiais**

Não estão disponíveis mais informações.

**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

1,2-Propilenoglicol (57-55-6)

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

**Glicóis (Segredo comercial)**

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

**Tinta reativo (Segredo comercial)**

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