

## SEÇÃO 1: Identificação

### Identificador do produto

#### Nome do material

Tinta corante reativo Rc400 Vermelho

#### Código interno de identificação do produto

RC400-R-2L

#### Uso do produto

Impressão Jato de Tinta.

#### Restrições de uso

Desconhecido.

#### Dados da Empresa

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

Número de telefone: +81-268-64-2413

#### 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

#### 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

Corrosão/irritação da pele - Categoria 2

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 1 ( sistema nervoso central ,  
coração , rins , sistema respiratório )

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

#### Elementos do rótulo

#### Símbolos de perigo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Frase(s) de perigo

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Afecta os órgãos.

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### **Declaração(s) de prevenção**

##### **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.

##### **Resposta**

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.

##### **Armazenamento**

Armazenar em local fechado à chave.

##### **Descarte**

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	40-60
107-21-1	Etilenoglicol	10-<20
Segredo comercial	Corante Reativo	10-20
Segredo comercial	Glicóis	5-15
57-13-6	Ureia	5-15
Segredo comercial	Aditivo	1-5
Mistura	Conservante	<1

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

Nenhum(a)

### **SEÇÃO 4: Primeiros socorros**

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

##### **Inalação**

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

##### **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. Deve-se remover e lavar a roupa contaminada antes de usar a mesma novamente.

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

Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. 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, reação alérgica da pele, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, dano renal, danos ao sistema respiratório

###### **Retardadas**

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, danos ao sistema respiratório, dano renal

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

Trate com terapia sintomática e de apoio.

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

#### **Meios de extinção 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 emanações e gases irritantes e/ou tóxicos durante a decomposição do produto.

#### **Equipamento de protecção e precauções para bombeiros**

Use equipamentos completos de proteção 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, óxidos de nitrogénio, amónia, compostos de cianeto, vários fragmentos orgânicos

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

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

Use roupa e equipamento de proteção 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.

## 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. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

### Medidas de Higiene

Adote práticas de boa higiene e de segurança ao manusear este produto.

### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fechado à chave.

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, agentes redutores, materiais combustíveis, halocarbonetos, metais, sais de metal

## SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### Orientações de exposição

#### Limites de exposição do componente

Etilenoglicol	107-21-1
ACGIH:	100 mg/m3 Concentração máxima apenas aerossol

### 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 borrifadas com protecção facial. Proporcione uma fonte de lavagem ocular de emergência e um chuveiro inundante na área imediata ao trabalho.

#### Protecção da pele

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 vermelho	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cheiro</b>	caraterístico	<b>Cor</b>	vermelho
<b>Limite de odor</b>	Não disponível	<b>pH</b>	8 - 10 (25 °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 disponível
<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 - 1.2 (25 °C )
<b>Solubilidade na água</b>	(solúvel )	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	4 - 6 mPa · s (25 °C )	<b>Viscosidade cinemática</b>	Não disponível
<b>Solubilidade (outro)</b>	Não disponível	<b>Densidade</b>	Não disponível
<b>Peso molecular</b>	Não disponível	<b>tensão superficial</b>	30-36 mN/m

## 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, agentes redutores, materiais combustíveis, halocarbonetos, metais, sais de metal

### Produtos de decomposição perigosos

óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, amónia, compostos de cianeto, vários fragmentos orgânicos

## 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

**Etilenoglicol (107-21-1)**

DL50 oral Ratazana 4700 mg/kg

DL50 dérmico Ratazana 10600 mg/kg

**Glicóis (Segredo comercial)**

DL50 oral Ratazana 22 g/kg

DL50 dérmico Coelho >20 mL/kg

**Ureia (57-13-6)**

DL50 oral Ratazana 8471 mg/kg

**Toxicidade Aguda Estimada**

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

**Efeitos imediatos**

irritação da pele, irritação do olho, reação alérgica da pele, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, dano renal, danos ao sistema respiratório

**Efeitos tardios**

reação alérgica da pele, efeitos reprodutivos, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, danos ao sistema respiratório, dano renal

**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**

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

**Cancerogenicidade**

**Componente carcinógeno**

Etilenoglicol	107-21-1
ACGIH:	A4 - Não classificável como carcinogénio humano

**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**

sistema nervoso central, Coração, rins, sistema respiratório

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

sistema nervoso central, Coração, rins, sistema respiratório

**Perigo de aspiração**

Não se espera que seja um risco de aspiração.

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

distúrbios renais, perturbações visuais, distúrbios respiratórios, doença da pele e alergias

## SEÇÃO 12: Informação ecológica

### Análise de componentes - Toxicidade aquática

<b>Etilenoglicol</b>	<b>107-21-1</b>
Peixes:	CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 41000 mg/L; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 14 - 18 mL/L [estático ]; CL50 96 h Lepomis macrochirus 27540 mg/L [estático ]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 40761 mg/L [estático ]; CL50 96 h Pimephales promelas 40000 - 60000 mg/L [estático ]; CL50 96 h Poecilia reticulata 16000 mg/L [estático ]
Algas:	CE50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 6500 - 13000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	CE50 48 h Dáfnia magna 46300 mg/L IUCLID
<b>Ureia</b>	<b>57-13-6</b>
Peixes:	CL50 96 h Poecilia reticulata 16200 - 18300 mg/L
Invertebrados:	CE50 48 h Dáfnia magna 3910 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

Nenhum(a)

## SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### Métodos de eliminação

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

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

<b>Etilenoglicol</b>	<b>107-21-1</b>
Código IBC:	Categoria Y
<b>Glicóis</b>	<b>Segredo comercial</b>
Código IBC:	Categoria Z
<b>Ureia</b>	<b>57-13-6</b>
Código IBC:	Categoria Z (solução )

**Precauções especiais**

Nenhuma informação adicional disponível.

**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

**Etilenoglicol (107-21-1)**

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	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

**Corante Reativo (Segredo comercial)**

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	Não	Sim
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Glicóis (Segredo comercial)**

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	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim

**Ureia (57-13-6)**

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	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

**Aditivo (Segredo comercial)**

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	Não	Sim

**PROXEL XL2 (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	EIN	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	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; CA/MA/MN/NJ/PA - Califórnia/Massachusetts/Minnesota/Nova Jersey/Pensilvânia\*; CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registros de Produtos Químicos); CERCLA - Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental; CFR - Código de regulamentos Federais (Estados Unidos da América); 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; CE - Comissão Europeia; CEE - Comunidade Econômica Europeia; EIN - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes; 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; 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; 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; MX - Mexico; NDSL - Lista de Substâncias Não Domésticos; 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; 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; 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.