

## Folha técnica de segurança

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

**Identificador do produto:** Tinta corante reativa Rc400 Amarela

**Código interno de identificação do produto:** RC400-Y-2L

#### Uso do produto

Tinta-pigmento para impressora a 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

Número de telefone para emergências: +81-267-64-2281

#### 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 DE PERIGOS\*\*\*

#### Classificação do GHS

Corrosão/irritação da pele, Categoria 3

Irritação/danos sérios aos olhos, Categoria 2A

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Único, Categoria 1 (sistema nervoso central, coração, rins, e sistemas respiratório)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (sistema nervoso central, coração, e sistemas respiratório)

#### ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS



#### Palavra de advertência

PERIGO

#### Frase(s) de perigo

**H316** Provoca irritação moderada à pele

**H319** Provoca irritação ocular grave.

**H361** Suspeito de causar dano à fertilidade ou ao feto.

**H370** Provoca danos ao(à)(s) sistema nervoso central, coração, rins, e sistemas respiratório

**H372** Provoca lesões ao sistema nervoso central, coração, e sistemas respiratório devido à exposição prolongada ou repetida.

#### Declaração(s) de prevenção

#### Prevenção

## Folha técnica de segurança

**P201** Obtenha instruções específicas antes de utilização. **P202** Não maneye até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas. **P260** Não inspire poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/spray. **P270** Não coma, beba ou fume ao usar este produto. **P280** Usa luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. **P264** Lave cuidadosamente depois de manusear.

### Resposta

**P308+P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. **P305+P351+P338** EM CASO DE CONTATO 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. **P337+P313** Se a irritação nos olhos persistir: Consulte ou vá a um médico. **P332+P313** Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

### Armazenamento

**P405** Armazene em local fechado à chave.

### Descarte

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

### Efeitos ambientais potenciais

Desconhecido.

### Outros perigos que não resultam classificação

Desconhecido.

## \* \* \*Seção 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES\* \* \*

CAS	Componente	TEOR (%)
7732-18-5	Água	30-50
107-21-1	etilenoglicol	10-30
Sigilo industrial	Corante reativo	10-20
57-13-6	UREIA	5-15
Sigilo industrial	glicóis	5-15
Sigilo industrial	aditivos	1-5
Não disponível	Proxel XL2	<0.1

## \* \* \*Seção 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS\* \* \*

### Medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Ligue para um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTOS ou chame um médico.

#### Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização. Em caso de irritação cutânea: procurar assistência médica.

#### Contato 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, procure um médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes

#### Aguda

## Folha técnica de segurança

irritação leve na pele, irritação do olho, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, dano renal, danos ao sistema respiratório

### Tardios

efeitos reprodutivos, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, danos ao sistema respiratório

### Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário se forem o caso

Trate com terapia sintomática e de apoio.

## \* \* \*Seção 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO\* \* \*

### Meios de extinção apropriados

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

### Meios de extinção não apropriados

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

### Perigos específicos do produto químico

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

### Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção para bombeiros

Use equipamentos e roupas de proteção completa contra incêndio, incluindo respirador autônomo (SCBA) para proteção contra uma possível exposição.

### Medidas de combate a incêndios

Remova o contêiner 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 contêiner com jato 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.

### Perigo específico da combustão do produto químico

**Combustão:** óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia, compostos de cianeto, vários fragmentos orgânicos

## \* \* \*Seção 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO\* \* \*

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

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

### Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Colete qualquer derramamento.

### 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 jato de água. **Pequeno derramamento:** Absorva o material derramado com areia ou outro material não-combustível. Recolha o material derramado para eliminação em um contêiner 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 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO\* \* \*

### Precauções para manuseio seguro

Obtenha instruções específicas antes de utilização. Não maneje até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas. Não respire o vapor ou a névoa. Evite contato com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas de proteção e proteção para rosto/olhos. Lave cuidadosamente depois de manusear. Evite a liberação para o meio ambiente.

## Folha técnica de segurança

### Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões atuais. Armazenar em um local bem ventilado. Mantenha o contêiner firmemente fechado. Mantenha fresco. Armazene em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

**Incompatibilidades:** ácidos, materiais oxidantes, materiais combustíveis, bases, agentes redutores, metais, sais de metal

### \*\*\*Seção 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL\*\*\*

#### Limites de exposição do componente

O Brasil não elaborou limites de exposição para nenhum dos componentes deste produto.

#### Valores de limites biológicos do componente

Não há valores-limite biológicos para o componente (s) do produto.

#### Controles de engenharia apropriados

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

#### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

##### Proteção dos olhos/face

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

##### Roupas de proteção

Use roupas com resistência química.

##### Recomendações sobre luvas

Use luvas apropriadas com resistência química.

##### Proteção respiratória

Consulte um profissional de saúde e segurança para obter respiradores específicos para seu uso.

### \*\*\*Seção 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS\*\*\*

<b>Estado físico:</b>	líquido	<b>Aparência:</b>	amarelo líquido
<b>Cor:</b>	amarelo	<b>Forma física:</b>	líquido
<b>Odor:</b>	odor característico	<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>Ponto de ignição:</b>	não inflamável
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível	<b>Velocidade de evaporação:</b>	Não disponível
<b>LEL (Limite explosivo inferior):</b>	Não disponível	<b>UEL (Limite explosivo superior):</b>	Não disponível
<b>Pressão do vapor:</b>	Não disponível	<b>Densidade do vapor (ar = 1):</b>	Não disponível
<b>Densidade:</b>	Não disponível	<b>Gravidade específica (água = 1):</b>	1.1-1.2 (25 °C)
<b>Solubilidade em água:</b>	facilmente solúvel	<b>log Kow:</b>	Não disponível
<b>Coefficiente de partição(n-octanol/água):</b>	Não disponível	<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	4-6 mPa s (25 °C)	<b>Volatilidade:</b>	Não disponível
<b>Tensão superficial:</b>	30-36 mN/m	<b>Propriedades oxidantes:</b>	Não disponível

## Folha técnica de segurança

<b>Propriedades explosivas:</b>	Não disponível	<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável
---------------------------------	----------------	---------------------------------------	---------------

### Outras informações de propriedade

Nenhuma informação adicional está disponível.

## \* \* \*Seção 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE\* \* \*

### Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

### Estabilidade química

Estável em condições normais de uso.

### Possibilidade de reações perigosas

Não se polimeriza.

### Condições a serem evitadas

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

### Materiais incompatíveis

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

### Decomposição perigosa

**Combustão:** óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia, compostos de cianeto, vários fragmentos orgânicos

## \* \* \*Seção 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS\* \* \*

### Toxicidade aguda e crônica

#### Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes (s) deste material foram revistos em diversas fontes, e os seguintes parâmetros de seleção são publicados:

#### **etilenoglicol (107-21-1)**

Oral DL50 rato 4700 mg/kg; Dérmica DL50 rato 10600 mg/kg

#### **UREIA (57-13-6)**

Oral DL50 rato 8471 mg/kg

#### **glicóis (Sigilo industrial)**

Oral DL50 rato 22 g/kg; Dérmica DL50 coelho >20 mL/kg

### Efeitos imediatos

irritação leve na pele, irritação do olho, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, dano renal, danos ao sistema respiratório

### Efeitos tardios

efeitos reprodutivos, dano ao sistema nervoso central, danificação sanguínea, danos ao sistema respiratório, efeitos sobre a tireoide

### Dados sobre irritação/corrosão

irritação leve na pele

### Sensibilização respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Sensibilização dérmica

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Carcinogenicidade

## Folha técnica de segurança

### Componente carcinógeno

#### etilenoglicol (107-21-1)

ACGIH: A4 - Não classificado como carcinogênico para humanos

### Dados mutagênicos

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Dados sobre efeitos reprodutivos

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

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

sistema nervoso central, coração, rins, sistemas respiratório

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

sistema nervoso central, coração, sistemas respiratório

### perigo de aspiração

Não se espera que seja um risco para aspiração.

### Condições médicas agravadas pela exposição

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

## \* \* \*Seção 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS\* \* \*

### Ecotoxicidade

#### Análise dos componentes - Toxicidade aquática

##### etilenoglicol (107-21-1)

**Peixe:** 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 41000 mg/L; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 14 - 18 mL/L [Estático]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 27540 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 40761 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 16000 mg/L [Estático]

**Algas:** 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6500 - 13000 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 46300 mg/L

##### UREIA (57-13-6)

**Peixe:** 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 16200 - 18300 mg/L

**Invertebrados:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 3910 mg/L [Estático]

### Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Potencial de bioacumulativo

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Mobilidade no meio ambiente

Nenhuma informação disponível para o produto.

### Outras informações ecológicas

Nenhuma informação adicional está disponível.

## \* \* \*Seção 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO\* \* \*

### Métodos de eliminação

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

### Eliminação das embalagens contaminadas

A embalagem vazia pode conter resíduos do produto. Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

## \* \* \*Seção 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE\* \* \*

### Informação IATA

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.



Identificador do produto: Tinta corante reativa

Rc400 Amarela

ID de SDS: 037-W462437

Data de emissão: 2017/05/25

Data de Revisado:

## Folha técnica de segurança

### Informação ICAO

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

### Informação IMDG

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

### Informações sobre poluentes marinhos

#### etilenoglicol (107-21-1)

Código IBC Category Y

#### UREIA (57-13-6)

Código IBC Category Z (solution)

#### glicóis (Sigilo industrial)

Código IBC Category Z

## \*\*\*Seção 15 - REGULAMENTAÇÕES\*\*\*

### Regulamentações do Brasil

#### Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio

Nenhum dos componentes deste produto está na lista.

#### Análise dos componentes - Inventário

Componente	CAS	EUA	CA	UE	AU	PHIL	JP	KR	CN	NZ
Água	7732-18-5	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
etilenoglicol	107-21-1	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Corante reativo	Sigilo industrial	Não	Não	EIN	Não	Não	Não	Não	Não	Não
UREIA	57-13-6	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
glicóis	Sigilo industrial	Sim	DSL	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

## \*\*\*Seção 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES\*\*\*

### Chave / Legenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais); ADR - Transporte rodoviário europeu; CAS - Chemical Abstracts Service (Químico Abstrato); CLP - Classificação, rotulagem e embalagem; Comunidade Econômica Europeia (EEC - European Economic Community); EIN (EINECS) - Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes; ELN (ELINCS) - Lista europeia das substâncias químicas notificadas; IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer); IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Internacional Marítimo de Mercadorias Perigosas); Código IBC - Código da International Bulk Chemical; Kow - Coeficiente de partição da octanol-água; LEL - Limite Explosivo Inferior; LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database; MAK - Valor de Concentração Máxima no Ambiente de Trabalho; MEL - Limites Máximos de Exposição; NTP = Programa Nacional de Toxicologia; REACH - Registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; Transporte Ferroviário Europeu (RID - European Rail Transport); STEL - Limite de Exposição em Curto Prazo; TWA - Média Ponderada pelo Tempo; UEL - Limite Explosivo Superior

### Outras informações

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



## Folha técnica de segurança

Identificador do produto: Tinta corante reativa

Rc400 Amarela

ID de SDS: 037-W462437

Data de emissão: 2017/05/25

Data de Revisado:

consideradas corretas, a empresa não faz nenhuma garantia sobre as mesmas e não assume responsabilidade pela confiança de terceiros nas informações.