

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.

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 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

Advertências 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.

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.

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.

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
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	PROXEL XL2	<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 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, borriço 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 proteção para combate a incêndios, inclusive equipamento de respiração autônomo (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

Aparência	Líquido vermelho	Estado físico	líquido
Cheiro	caraterístico	Cor	vermelho
Limite de odor	Não disponível	pH	8 - 10 (25 °C)
Ponto de fusão	Não disponível	Ponto de ebulição	Não disponível
Faixa do ponto de ebulição	Não disponível	Ponto de congelamento	Não disponível
Velocidade de evaporação	Não disponível	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Temperatura de Autoignição	Não disponível	Ponto de ignição	Não disponível
Limite inferior de explosão	Não disponível	Temperatura de decomposição	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível	Pressão do vapor	Não disponível
Densidade do vapor (ar=1)	Não disponível	Gravidade específica (Água = 1)	1.1 - 1.2 (25 °C)
Solubilidade na água	(solúvel)	Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível
Viscosidade	4 - 6 mPa · s (25 °C)	Viscosidade cinemática	Não disponível
Solubilidade (outro)	Não disponível	Densidade	Não disponível
Peso molecular	Não disponível	tensão superficial	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

Etilenoglicol	107-21-1
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
Ureia	57-13-6
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 químicas a granel perigosos, conforme exigência do código IBC.

Etilenoglicol	107-21-1
Código IBC:	Categoria Y
Glicóis	Segredo comercial
Código IBC:	Categoria Z
Ureia	57-13-6
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.