

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 | Conservante | <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

| | | | |
|--|---------------------|---|-----------------|
| Estado físico: | líquido | Aparência: | amarelo líquido |
| Cor: | amarelo | Forma física: | líquido |
| Odor: | odor característico | Limite de odor: | Não disponível |
| pH: | 8-10 (25 °C) | Ponto de fusão: | Não disponível |
| Ponto de ebulição: | Não disponível | Ponto de ignição: | não inflamável |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível | Velocidade de evaporação: | Não disponível |
| LEL (Limite explosivo inferior): | Não disponível | UEL (Limite explosivo superior): | Não disponível |
| Pressão do vapor: | Não disponível | Densidade do vapor (ar = 1): | Não disponível |
| Densidade: | Não disponível | Gravidade específica (água = 1): | 1.1-1.2 (25 °C) |
| Solubilidade em água: | facilmente solúvel | log Kow: | Não disponível |
| Coefficiente de partição(n-octanol/água): | Não disponível | Temperatura de autoignição: | Não disponível |
| Viscosidade: | 4-6 mPa s (25 °C) | Volatilidade: | Não disponível |
| Tensão superficial: | 30-36 mN/m | Propriedades oxidantes: | Não disponível |

Folha técnica de segurança

| | | | |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------|
| Propriedades explosivas: | Não disponível | Inflamabilidade (sólido, gás): | 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.

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.