

**SEÇÃO 1: Identificação****Identificador do produto****Nome do material**

DD400 Cyan

**Código interno de identificação do produto**

DD400-C-2L

**Uso do produto**

Corante de tinta dispersa à base de água (para impressora a 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

**Importador / Distribuidor**

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA

Matriz São Paulo: Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo CEP:04344-010

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

Toxicidade reprodutiva - Categoria 1B

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

Toxicidade específica para o órgão-alvo (STOT) – Exposição única - Categoria 3

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 afectar a fertilidade ou o nascituro.

Afecta os órgãos.

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.

Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/oculação/oculação facial.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Lavar cuidadosamente após manuseamento.

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.

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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 cutânea: consulte um médico.

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

**Armazenagem**

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

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	35-45
107-21-1	Etilenoglicol	25-35
Segredo industrial	agente molhante / agentes umidificadores	15-25
Segredo industrial	Dispersante	1-10
Segredo industrial	tintura dispersa / tinta dispersiva	0.5-10
Segredo industrial	Aditivos	<10
2634-33-5	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	<0.1

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

Nenhum(a)

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros****Descrição das medidas necessárias****Inalação**

Levar para o ar fresco e manter em repouso numa posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Contacto com a pele**

Lavar com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**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**

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.

**Sintomas/efeitos mais importantes****Agudo**

irritação da pele, irritação do olho, irritação do tracto respiratório, depressão do sistema nervoso central, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, dano renal, danos ao sistema respiratório, danos ao sistema hematopoiético

**Retardadas**

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**

O risco de incêndio é insignificante durante o seu uso pretendido. 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 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**

Afastar o material da área do incêndio, se for possível fazê-lo sem riscos. Use agentes extintores apropriados para fogo envolvente. 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. Evite a inalação do material ou dos subprodutos da combustão. Fique acima do derramamento ou do incêndio e permaneça fora das áreas baixas.

**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**

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respire o vapor ou a névoa. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Use luvas/roupas de proteção e proteção para face/olhos. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Armazenar em local fechado à chave.

Outras indicações sobre condições de armazenamento: Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões actuais. Conservar em ambiente fresco. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

**Materiais incompatíveis**

materiais oxidantes, bases, ácidos, agentes redutores, metais

**SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****Orientações de exposição****Limites de exposição do componente**

<b>Etilenoglicol</b>	<b>107-21-1</b>
ACGIH:	25 ppm VLE-MP fração de vapor
	50 ppm VLE-CD fração de vapor ; 10 mg/m <sup>3</sup> VLE-CD matéria em partículas inalável, somente em 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 borrifada. 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>	ciano líquido	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cheiro</b>	ligeiro odor	<b>Cor</b>	ciano
<b>Limite de odor</b>	Não disponível	<b>pH</b>	6 - 9 (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 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 (ar=1)</b>	Não disponível	<b>Gravidade específica (Água = 1)</b>	1 - 1.5 (25 °C)
<b>Solubilidade na água</b>	(Facilmente solúvel)	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	2 - 10 cPs (25 °C)	<b>Viscosidade cinemática</b>	Não disponível
<b>Solubilidade (outro)</b>	Não disponível	<b>Densidade</b>	Não disponível
<b>Forma física</b>	líquido	<b>Peso molecular</b>	Não disponível

**Outras informações**

Não estão disponíveis mais informações.

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

Não se prevê perigo de reactividade.

**Estabilidade química**

Estável à temperaturas e pressões normais.

**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)**

materiais oxidantes, bases, ácidos, agentes redutores, metais

**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)**

DL50 oral Ratazana >90 mL/kg

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

DL50 oral Ratazana 4700 mg/kg

DL50 dérmico Ratazana 10600 mg/kg

**1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)**

DL50 oral Ratazana 1020 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, irritação do tracto respiratório, depressão do sistema nervoso central, dano ao sistema nervoso central, dano cardíaco, dano renal, danos ao sistema respiratório, danos ao sistema hematopoiético

**Efeitos tardios**

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**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Cancerogenicidade****Componente carcinógeno**

Etilenoglicol	107-21-1
ACGIH:	A4 - Não classificável como carcinógeno 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.

**Dados tumorigênicos**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

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

sistema nervoso central, coração, rins, sistema respiratório, sistema hematopoiético

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

sistema nervoso central, coração, sistema respiratório, rins

**Perigo de aspiração**

Não se espera que seja um risco de aspiração.

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

Não há dados disponíveis.

**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

**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**

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:**

UN#: Não regulado

**Informação ICAO:**

UN#: Não regulado

**Informação IMDG:**

UN#: Não regulado

**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

**Precauções especiais**

Nenhum(a)

**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	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

**agente molhante / agentes umidificadores (Segredo industrial)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

**Dispersante (Segredo industrial)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

**tintura dispersa / tinta dispersiva (Segredo industrial)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW



Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Aditivos (Segredo industrial)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

**1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (2634-33-5)**

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	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	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 - México; 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



## Folha técnica de segurança

Identificador do produto: DD400 Cyan

ID de SDS: 037-W403219

Data de emissão: 2017/09/15

Data de Revisado: 2019/12/11

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; VN INPQ (Projeto) - Inventário Nacional de Produtos Químicos do Vietnã (INPQ) (Projeto); 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.