

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: Tinta ciano CS100

Código interno de identificação do produto: CS100-C-BB

Uso do produto

Tinta pigmento para impressora a jato de tinta

Restrições de uso

Desconhecido.

Informações sobre o fabricante

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

Telefone: +81-268-64-2413

Telefone para emergências: +81-268-64-2281

Importador / Distribuidor

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
Av General Valdomiro de Lima 275, Jabaquara
CEP:04344-070 Sao Paulo SP

Telefone: 55-11-3207-0022

Seção 2 - Identificação de riscos

Classificação do GHS

Líquido inflamável, Categoria 4

Grave dano/irritação nos olhos, Categoria 1

Toxicidade à reprodução, Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Simples, Categoria 1 (sangue, sistema nervoso central, toxicidade sistêmica)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Simples, Categoria 2 (rins e sistema hematopoiético)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 2 (sangue e rins)

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, Categoria 3

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, Categoria 3

ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)



Palavras de sinalização

PERIGO

Informações de perigo

H227 Líquido combustível.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H370 Pode causar danos ao(à)s sangue, sistema nervoso central, e Corpo

H371 Pode causar danos ao(s)/à(s) rins e sistema hematopoiético.

Folha técnica de segurança

H373 Pode provocar danos ao(s)/à(s) sangue e rins por exposição repetida ou prolongada.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações preventivas

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.

P210 Manter longe de calor/fagulhas/cha-mas/superfícies quentes. - Não fume.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P264 Lave cuidadosamente depois de manusear.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

P370+P378 Em caso de incêndio: use meios de extinção apropriados.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P305+P351+P338 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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento

P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Outros perigos que não resultam em classificação

Desconhecido.

Seção 3 - COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

CAS	componente	por cento
112-07-2	ACETATO DE ÉTER MONOBUTÍLICO DE ETILENOGLICOL	50-60
108-65-6	ACETATO DE ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENOGLICOL	15-25
96-48-0	.gama.-butirolactona	15-25
Proprietário	Copolímero de cloreto de vinila - acetato de vinila	1-10
Proprietário	Azul ftalocianina	1-10
Proprietário	Aditivos	0.1-5

Seção 4 - Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas necessárias

inalação

Leve a vítima para um local com ar fresco e a mantenha em posição confortável para a respiração. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

pele

Lavar com sabonete e água abundantes. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização. Providencie atenção médica caso se desenvolva irritação.

olhos

Folha técnica de segurança

Enxague os olhos com água em abundância pelo menos por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Providencie atendimento médico imediato.

ingestão

Em caso de ingestão, consultar um médico.

Sintomas/efeitos mais importantes

agudo

dano ocular, danificação sanguínea, danos ao sistema nervoso central, danos por toxicidade sistêmica, dano renal

Retardadas

efeitos reprodutivos, danificação sanguínea, dano renal

Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial necessário, se for o caso

Trate com terapia sintomática e de apoio.

* * *Seção 5 - Medidas de combate ao fogo* * *

Meios adequados de extinção

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

Meios de extinção inadequados

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

Perigos específicos decorrentes de produto químico

Líquido e vapor combustível.

Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção 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. No caso de incêndios na área de carregamento ou armazenagem: Esfrie o contentor com água de mangueira de suporte automático ou controle o funcionamento das tubeiras de água por um longo período após a extinção do fogo. Na impossibilidade disso tome as seguintes precauções: Mantenha o pessoal desnecessário afastado, isole a área perigosa e não permita entrada a ninguém. Permita que o fogo se queime. Retire-se imediatamente quando o som, proveniente do equipamento de ventilação de segurança, aumentar ou se se observar qualquer descoloração dos tanques devido ao fogo.

Produtos de combustão perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio

* * *Seção 6 - Medidas de liberação acidental* * *

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

Precauções ambientais

Evitar a libertação para o ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. 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

Folha técnica de segurança

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 - Movimentação e armazenagem

Precauções para manuseio seguro

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas. Mantenha longe do calor, fagulhas, chamas e superfícies quentes - não fume. Não respire o vapor ou a névoa. Evite contacto com os olhos, a pele e o vestuário. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use luvas de proteção e proteção para face/olhos. Lave cuidadosamente depois de manusear. Evitar a libertação para o ambiente.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões actuais. Armazene em um local bem ventilado. Mantenha o contentor firmemente fechado. Conservar em ambiente fresco. Requer-se imobilização e aderência. Armazenar em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

Incompatibilidades: ácidos, bases, materiais oxidantes, aminas

Seção 8 - CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO /PROTECÇÃO PESSOAL

Limites de exposição do componente

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

Valores limite do componente biológico

Não existem valores-limites biológicos para os componentes deste produto.

Controles de engenharia apropriados

O equipamento de ventilação deve ser resistente à explosão caso se apresentem concentrações explosivas do material. Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Olhos/Face

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.

Vestuário protector

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

Estado físico:	líquido	Aparência:	ciano líquido
Cor:	ciano	Forma física:	líquido
Odor:	odor de solvente	Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não disponível	Ponto de fusão:	<-30°C
Ponto de ebulição:	145-209°C	Ponto de ignição:	66±1 °C

Folha técnica de segurança

Temperatura de decomposição:	Não disponível	Velocidade de evaporação:	Não disponível
LEL:	Não disponível	UEL:	Não disponível
Pressão do vapor:	0.493kpa(20°C)	Densidade de vapor (ar = 1):	Não disponível
Densidade:	0.995±0.01(25°C)	Gravidade específica (água = 1):	Não disponível
Solubilidade na água:	Não disponível	Log KOW (coeficiente de partição octanol/água):	Não disponível
Coeficiente de dist. de água/óleo:	Não disponível	Temperatura de autoignição:	Não disponível
Viscosidade:	4.0±0.3mPa·s(25°C)	Volatilidade:	Não disponível
Propriedades oxidantes:	Não disponível	Propriedades explosivas:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável		

Outras informações de propriedade

Nenhuma informação adicional está disponível.

* * *Seção 10 - Estabilidade e reactividade* * *

Reatividade

Nenhum perigo de reatividade é esperado.

Estabilidade química

Estável sob 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 incompatíveis

ácidos, bases, materiais oxidantes, aminas

Decomposição perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio

* * *Seção 11 - Informações toxicológicas* * *

Toxicidade Agudo e Crônico

Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes deste material foram revisados em várias fontes e os seguintes endpoints seleccionados encontram-se publicados:

ACETATO DE ÉTER MONOBUTÍLICO DE ETILENOGLICOL (112-07-2)

LD50 dérmico coelho 1480 mg/kg; LD50 oral rato 1600 mg/kg

ACETATO DE ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENOGLICOL (108-65-6)

LD50 dérmico coelho >5 g/kg; LD50 oral rato 8532 mg/kg

.gama.-butirolactona (96-48-0)

LC50 por Inalação rato >5100 mg/m³ 4 h; LD50 oral rato 1540 mg/kg

Aditivos (Proprietário)

LD50 dérmico coelho >20 mL/kg; LD50 oral rato 21000 mg/kg

Efeitos imediatos

dano ocular, danificação sanguínea, danos ao sistema nervoso central, danos por toxicidade sistêmica, dano renal

Folha técnica de segurança

Efeitos tardios

efeitos reprodutivos, danificação sanguínea, dano renal

Dados sobre irritação/corrosão

dano ocular

Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização dérmica

Nenhuma informação disponível para o produto.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

ACETATO DE ÉTER MONOBUTÍLICO DE ETILENOGLICOL (112-07-2)

ACGIH: A3 - Carcinogénio animal confirmado com relevância desconhecida para humanos

DFG: Categoria 4 (sem contribuição significativa para o cancro humano)

.gama.-butirolactona (96-48-0)

IARC: Monografia 71 [1999]; Suplemento 7 [1987]; Monografia 11 [1976] (Grupo 3 (não classificável))

Copolímero de cloreto de vinila - acetato de vinila (Proprietário)

IARC: Suplemento 7 [1987]; Monografia 19 [1979] (Grupo 3 (não classificável))

Dados mutagênicos

Nenhuma informação disponível para o produto.

Dados sobre efeitos reprodutivos

Os dados disponíveis caracterizam os componentes deste produto como perigos reprodutivos.

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

sangue, sistema nervoso central, toxicidade sistêmica, rins, sistema hematopoiético

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

sangue, rins

perigo de aspiração

Nenhuma informação disponível para o produto.

Condições médicas agravadas por exposição a este produto

distúrbios respiratórios

* * *Seção 12 - Informações ecológicas* * *

Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Análise de componentes - Toxicidade aquática

ACETATO DE ÉTER MONOBUTÍLICO DE ETILENOGLICOL (112-07-2)

Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >500 mg/L

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 37 mg/L

ACETATO DE ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENOGLICOL (108-65-6)

Peixes: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [estático]

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

.gama.-butirolactona (96-48-0)

Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 360 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 79 mg/L

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna Straus: >500 mg/L

Aditivos (Proprietário)

Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 8 mg/L

Folha técnica de segurança

Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação disponível para o produto.

Potencial 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 a eliminação de resíduos

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 - Informação de transporte

Informação IATA

Não é regulamentado como mercadoria perigosa para transporte.

Informação ICAO

Não é regulamentado como mercadoria perigosa para transporte.

Informação IMDG

Não é regulamentado como mercadoria perigosa para transporte.

Informações sobre poluentes marinhos

ACETATO DE ÉTER MONOBUTÍLICO DE ETILENOGLICOL (112-07-2)

Código IBC: Category Y

ACETATO DE ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENOGLICOL (108-65-6)

Código IBC: Category Z

.gama.-butirolactona (96-48-0)

Código IBC: Category Y

Seção 15 - Informações regulamentares

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	FILIPINAS	JP	KR	CN	NZ
ACETATO DE ÉTER MONOBUTÍLICO DE ETILENOGLICOL	112-07-2	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
ACETATO DE ÉTER MONOMETÍLICO DE PROPILENOGLICOL	108-65-6	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
.gama.-butirolactona	96-48-0	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Aditivos	Proprietário	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim

Folha técnica de segurança

Copolímero de cloreto de vinila - acetato de vinila	Proprietário	Sim	DSL	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Azul ftalocianina	Proprietário	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Seção 16 - Outras informações

Chave / Legenda

ACGIH - Conferência americana de técnicos de higiene do trabalho; ADR - Transporte rodoviário europeu; CAS - Serviço de resumos de química; CLP - Classificação, rotulagem e embalagem; EEC - Comunidade Económica Europeia; EIN (EINECS) - Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes; ELN (ELINCS) - Lista europeia das substâncias químicas notificadas; IARC - Agência internacional de investigação do cancro; IATA - Associação do transporte aéreo internacional; IMDG - Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; Código IBC - Código da International Bulk Chemical; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; LEL - Limite inferior de explosividade; LOLI - Lista das listas™ - Base de dados regulamentar ChemADVISOR; MAK - Valor de concentração máxima no local de trabalho; MEL - Limites máximos da exposição; NTP = Programa Toxicológico Nacional; REACH - Registro, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; RID - Transporte ferroviário europeu; STEL - Limite de exposição de curta duração; TWA - Média ponderada no tempo; UEL - Limite superior de explosividade

Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança não pretendem ser completas e devem ser utilizadas apenas como orientação. Embora as informações e recomendações definidas neste documento sejam consideradas precisas, a empresa não dá nenhuma garantia a respeito de tais informações e recomendações, eximindo-se de toda responsabilidade relativa ao uso das mesmas.

Fim da Ficha 037-S151715