

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: SS2 tinta Cyan

Código interno de identificação do produto

SPC-0380C-2A / SPC-0411C-2A

Uso do produto

Tinta de pigmento de tipo solvente de 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

Importador / Distribuidor

MIMAKI BRASIL COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
Avenida Dr. Luís Rocha Miranda, 177-Jabaquara, São Paulo
- SP – Brasil 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 DE PERIGOS

Classificação do GHS

Líquido inflamável, Categoria 4

Irritação/danos sérios aos olhos 2A

Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B

Carcinogenicidade, Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Único, Categoria 2 (sistema nervoso central)

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, de categoria 3

ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS



Palavra de advertência

PERIGO

Frase(s) de perigo

H227 Líquido combustível.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H340 Pode causar defeitos genéticos.

H350 Pode causar câncer.

Folha técnica de segurança

H371 Pode causar danos ao(s)/à(s) sistema nervoso central.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Declaração(s) de prevenção

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes de utilização. **P202** Não manje até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas. **P210** Mantenha longe de calor/fagulhas/chamas/superfícies quentes. – Não fume. **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. **P273** Evite a liberação para o meio 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** 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.

Armazenamento

P403+P235 Armazenar em lugar bem ventilado. Fica frio. **P405** Armazene em local fechado à chave.

Descarte

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

Outros perigos que não resultam classificação

Desconhecido.

Seção 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

CAS	Componente	TEOR (%)
Proprietário	Solventes de éter glicólico	75-85
Proprietário	Série de lactone solvente	10-20
Proprietário	COMPOSTO DE NÍQUEL	1-10
Proprietário	RESINA DE VINIL	1-5
Proprietário	nafta solvente	1-10
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzeno	0.1-1
108-67-8	1,3,5-Trimetilbenzeno	0.1-1
98-82-8	CUMENE	0.01-0.1

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. Providencie atenção médica caso se desenvolva irritação.

Contato com os olhos

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

Folha técnica de segurança

Em caso de ingestão, procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes

Aguda

irritação do olho, dano ao sistema nervoso central

Tardios

efeitos mutagênicos, câncer

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

Líquido e vapor combustível.

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. No caso de incêndios na área de carregamento ou armazenagem: Esfrie o contêiner com água de mangueira de suporte automático ou monitore o funcionamento dos bicos 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.

Perigo específico da combustão do produto químico

Combustão: óxidos de carbono, ácidos halogenados

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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. 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

Folha técnica de segurança

Obtenha instruções específicas antes de utilização. Não maneye até que todas as precauções de segurança foram lidas e compreendidas. Mantenha longe do calor, fagulhas, chamas e superfícies quentes – não fume. 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.

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. Requer-se imobilização e aderência. Armazene em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

Incompatibilidades: ácidos, bases, materiais oxidantes, halogêneos

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

Limites de exposição do componente

CUMENE (98-82-8)

designação da pele

39 ppm TWA LT; 190 mg/m³ TWA LT

Valores de limites biológicos do componente

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

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:	ciano líquido
Cor:	ciano	Forma física:	líquido
Odor:	leve/fraco(a) odor de solvente	Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não disponível	Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de ebulição:	>=176 °C	Ponto de ignição:	71.1 °C (TCC)
Temperatura de decomposição:	Não disponível	Velocidade de evaporação:	Não disponível
LEL (Limite explosivo inferior):	2.2 vol %	UEL (Limite explosivo superior):	33 vol %
Pressão do vapor:	133 Pa (20 °C)	Densidade do vapor (ar = 1):	Não disponível
Densidade:	Não disponível	Gravidade específica (água = 1):	0.972

Folha técnica de segurança

Solubilidade em água:	Não disponível	log Kow:	Não disponível
Coefficiente de partição(n-octanol/água):	Não disponível	Temperatura de autoignição:	169 °C
Viscosidade:	Não disponível	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 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, bases, materiais oxidantes, halogêneos

Decomposição perigosa

Combustão: óxidos de carbono, ácidos halogenados

* * *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:

Solventes de éter glicólico (Proprietário)

Oral DL50 rato 6500 µL/kg

Série de lactone solvente (Proprietário)

Oral DL50 rato 1540 mg/kg; Inalação CL50 rato >5100 mg/m³ 4 h

nafta solvente (Proprietário)

Oral DL50 rato 8400 mg/kg; Dérmica DL50 coelho >2000 mg/kg; Inalação CL50 rato 3400 ppm 4 h

1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)

Dérmica DL50 coelho >3160 mg/kg; Inalação CL50 rato 18 g/m³ 4 h; Oral DL50 rato 3280 mg/kg

1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)

Inalação CL50 rato 24 g/m³ 4 h

CUMENE (98-82-8)

Dérmica DL50 coelho 12300 µL/kg; Inalação CL50 rato >3577 ppm 6 h; Oral DL50 rato 1400 mg/kg

Efeitos imediatos

irritação do olho, dano ao sistema nervoso central

Efeitos tardios

efeitos mutagênicos, câncer

Dados sobre irritação/corrosão

Folha técnica de segurança

irritação do olho

Sensibilização respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização dérmica

Nenhuma informação disponível para o produto.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

Série de lactone solvente (Proprietário)

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

RESINA DE VINIL (Proprietário)

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

CUMENE (98-82-8)

IARC: Monografia 101 [2012] (Grupo 2B (possivelmente carcinogênico para humanos))

NTP: Previsto razoavelmente como sendo cancerígeno para o homem

DFG: Categoria 3B (pode ser cancerígeno para o homem)

OSHA: Presente

Dados mutagênicos

Os dados disponíveis caracterizam componente (s) do produto como mutagênico em células germinativas perigo.

Dados sobre efeitos reprodutivos

Nenhuma informação disponível para o produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

sistema nervoso central

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Não foram identificados órgãos-alvo.

perigo de aspiração

Nenhuma informação disponível para o produto.

Condições médicas agravadas pela exposição

Nenhuma informação disponível para o produto.

* * *Seção 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS* * *

Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos.

Análise dos componentes - Toxicidade aquática

Série de lactone solvente (Proprietário)

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

nafta solvente (Proprietário)

Peixe: 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 9.22 mg/L

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 6.14 mg/L

1,2,4-Trimetilbenzeno (95-63-6)

Peixe: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.19 - 8.28 mg/L [Fluxo-através de]

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 6.14 mg/L

1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)

Peixe: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 3.48 mg/L

CUMENE (98-82-8)

Peixe: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 6.04 - 6.61 mg/L [Fluxo-através de]; 96 Hr LC50

Folha técnica de segurança

Algas: Oncorhynchus mykiss: 4.8 mg/L [Fluxo-através de]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 2.7 mg/L [semi-estático]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 5.1 mg/L [semi-estático]
Invertebrados: 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.6 mg/L
 48 Hr EC50 Daphnia magna: 0.6 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7.9 - 14.1 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.

Informação ICAO

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

Informação IMDG

Não são regulamentados como mercadorias perigosas para transporte.

Informações sobre poluentes marinhos

Série de lactone solvente (Proprietário)

Código IBC Category Y

1,3,5-Trimetilbenzeno (108-67-8)

IMDG: IMDG poluente marinho regulamentado (UN2325)

* * *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
Solventes de éter glicólico	Proprietário	Sim	NSL	EIN	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não
Série de lactone solvente	Proprietário	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
COMPOSTO DE NÍQUEL	Proprietário	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
RESINA DE VINIL	Proprietário	Sim	DSL	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
nafta solvente	Proprietário	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
1,2,4-Trimetilbenzeno	95-63-6	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
1,3,5-Trimetilbenzeno	108-67-8	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
CUMENE	98-82-8	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Folha técnica de segurança

* * *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; LC50 - Concentração letal, 50%; DL50 - Dose letal, 50%; 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 consideradas corretas, a empresa não faz nenhuma garantia sobre as mesmas e não assume responsabilidade pela confiança de terceiros nas informações.

Parte inferior da folha 037-S034977