

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: BS4 tinta Preta

Código interno de identificação do produto: BS4-K-60 / BS4-K-2L Tinta Ver 2

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

Número de telefone: +81-268-64-2413

Número de telefone para emergências: +81-268-64-2281

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

Seção 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Líquido inflamável, Categoria 4

Irritação/danos sérios aos olhos, Categoria 2A

Sensibilidade cutânea, Categoria 1

Carcinogenicidade, categoria 2

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

Toxicidade órgãos-alvo específicos - exposiçãoRepetida, Categoria1 (pulmões)

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

Perigoso para o meio ambiente aquático - risco crônico, Categoria 2

ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS



Palavra de advertência

PERIGO

Frase(s) de perigo

H227 Líquido combustível.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H351 Suspeito de provocar câncer.

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

H373 Pode causar lesões ao pulmões devido à exposição prolongada ou repetida.

Folha técnica de segurança

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

Declaração(s) de prevenção

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes de utilização. **P202** Não maneye 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. **P272** A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. **P273** Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. **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. **P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. **P337+P313** Se a irritação nos olhos persistir: Consulte ou vá a um médico. **P362+P364** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. **P391** Recolher o produto derramado.

Armazenamento

P403 Armazenar em um local bem ventilado. **P405** Armazene em local fechado à chave.

Descarte

P501 Descarte o conteúdo/recipiente 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	Component	TEOR (%)
Sigilo industrial	Solventes de éter glicólico	70-80
96-48-0	γ Butirolactona	10-20
Sigilo industrial	Aditivo 2	0.1-5
1333-86-4	NEGRO DE FUMO	1-10
Sigilo industrial	Tipo de resina acrílica	1-10
Sigilo industrial	Copolímero de Etileno-Vinil Acetato Clorado (CEVA)	1-10
Sigilo industrial	Aditivo 1	0.1-5
Sigilo industrial	Aditivo 3	0.1-5

Contaminantes

A identidade química e/ou a porcentagem da composição estão sendo retidos como segredo comercial.

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. Ministre respiração artificial se a vítima não estiver respirando. Ligue para um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTOS ou chame um médico.

Folha técnica de segurança

Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte ou vá a um médico. Retire a roupa contaminada e lave antes de sua reutilização.

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. Se a irritação ou dor persistirem após quinze minutos de irrigação dos olhos, procure atendimento médico.

Ingestão

Em caso de ingestão, procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes

Aguda

irritação do olho, dano ao sistema nervoso central, reação alérgica da pele

Tardios

câncer, pulmão danificado, reação alérgica da pele

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, pó seco normal, 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. Fumos e gases irritantes podem ser liberados mediante processamento térmico ou durante a combustão.

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 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, óxidos de nitrogênio

* * *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.

Folha técnica de segurança

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

Mantenha longe do calor, fagulhas, chamas e superfícies quentes – não fume. 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/roupas de proteção e proteção para face/olhos. Lave cuidadosamente depois de manusear.

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

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

Folha técnica de segurança

Estado físico:	líquido	Aparência:	preto líquido
Cor:	preto	Forma física:	líquido
Odor:	odor de solvente	Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não disponível	Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de ebulição:	Não disponível	Ponto de ignição:	70 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível	Velocidade de evaporação:	Não disponível
LEL (Limite explosivo inferior):	2.5 vol % (Glicol solvente do tipo éter)	UEL (Limite explosivo superior):	33.0 vol % (Glicol solvente do tipo éter)
Pressão do vapor:	<=0.1 kPa (20°C)(Glicol solvente do tipo éter)	Densidade do vapor (ar = 1):	Não disponível
Densidade:	0.977 g/cm3	Solubilidade em água:	Não disponível
log Kow:	Não disponível	Coefficiente de partição(n-octanol/água):	Não disponível
Temperatura de autoignição:	169 °C (Glicol solvente do tipo éter)	Viscosidade:	4.0-4.5 mPas @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 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. Evite contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

ácidos, bases, materiais oxidantes, halogêneos

Decomposição perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio

* * *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 (Sigilo industrial)

Oral DL50 rato 6500 µL/kg

γ Butirolactona (96-48-0)

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

Aditivo 2 (Sigilo industrial)

Oral DL50 rato 40 g/kg; Dérmica DL50 coelho >20 mL/kg

Folha técnica de segurança

NEGRO DE FUMO (1333-86-4)

Oral DL50 rato >15400 mg/kg

Efeitos imediatos

irritação do olho, dano ao sistema nervoso central, reação alérgica da pele

Efeitos tardios

pulmão danificado, câncer, reação alérgica da pele

Dados sobre irritação/corrosão

irritação do olho

Sensibilização respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização dérmica

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

γ Butirolactona (96-48-0)

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

NEGRO DE FUMO (1333-86-4)

ACGIH: A3 - Carcinogênico para animais confirmado, com relevância desconhecida para humanos

IARC: Monografia 93 [2010]; Monografia 65 [1996] (Grupo 2B (possivelmente carcinogênico para humanos))

DFG: Categoria 3B (pode ser carcinogênico para seres humanos, fração inalável)

OSHA: Presente

Copolímero de Etileno-Vinil Acetato Clorado (CEVA) (Sigilo industrial)

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

Dados mutagênicos

Nenhuma informação disponível para o produto.

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

pulmões

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.

Tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

Folha técnica de segurança

Análise dos componentes - Toxicidade aquática

γ 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

Aditivo 2 (Sigilo industrial)

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

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

Nome apropriado para embarque: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.

UN n.º: UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

Rótulo(s) exigido(s): 9

Provisão especial : A197 *1

Informação ICAO

Nome de envio: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.

UN n.º: UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

Rótulo(s) exigido(s): 9

Informação IMDG

Nome de envio: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.

UN n.º: UN3082 **Classe de risco:** 9 **Grupo de embalagem:** III

Rótulo(s) exigido(s): 9

Provisão especial : 2.10.2.7 *1

Informações sobre poluentes marinhos

γ Butirolactona (96-48-0)

Código IBC Categoria Y

*1 Embalagem única ou interna inferior a 5 L (líquido) ou 5 kg (sólidos) é isenta das regulamentações de Mercadorias Perigosas - consulte a disposição especial da ONU.

Folha técnica de segurança

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	Sigilo industrial	Sim	NSL	EIN	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
γ Butirolactona	96-48-0	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Aditivo 2	Sigilo industrial	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Aditivo 3	Sigilo industrial	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Copolímero de Etileno-Vinil Acetato Clorado (CEVA)	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; 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.