

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: LF-140 White

Código interno de identificação do produto: SPC-0727W / SPC-0728W / LF140-W-BA

Uso do produto

Tinta de cura UV 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

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 riscos

Classificação do GHS

Corrosão/irritação da pele, Categoria 1

Grave dano/irritação nos olhos, Categoria 1

Sensibilização cutânea, Categoria 1

Carcinogenicidade, Categoria 2

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (sistema nervoso central, sangue, sistema respiratório, glândula tireoide, e pulmões)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 2 (nariz)

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, Categoria 2

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

ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)



Palavras de sinalização

PERIGO

Informações de perigo

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode causar reação alérgica na pele.

Folha técnica de segurança

H351 Suspeito de provocar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca lesões a sistema nervoso central, sangue, sistema respiratório, tireoide, e pulmões devido à exposição prolongada ou repetida.

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

H411 Tóxico à vida aquática 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.

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.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P302+P352 SE TOCAR NA PELE: lave com água em abundância.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304+P340 EM CASO DE INHALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

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

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolher o produto derramado.

Armazenamento

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
Proprietário	Éster do ácido acrílico	45-55
13048-33-4	1,6-HEXANODIOL DIACRILATO	20-30

Folha técnica de segurança

Proprietário	INICIADOR	10-15
Proprietário	Dióxido de titânio	10-15
Proprietário	ADITIVO	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. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure assistência médica. Deve-se remover e lavar a roupa contaminada antes de usar a mesma novamente.

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

Em caso de ingestão, consultar um médico.

Sintomas/efeitos mais importantes

agudo

Queimadura severa à pele e dano aos olhos, reação alérgica da pele

Retardadas

reação alérgica da pele, câncer, efeitos reprodutivos, danos ao sistema nervoso central, danificação sanguínea, danos ao sistema respiratório, efeitos sobre a tireoide, dano pulmonar

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, borrifo 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

Risco insignificante de incêndio.

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.

Produtos de combustão perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, óxidos de titânio

Folha técnica de segurança

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. Recolher o produto derramado.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. Remova as fontes de ignição. Pare o vazamento, se possível, sem correr risco pessoal. Reduza os vapores com jacto de água.

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. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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. Armazenar em local fechado à chave. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

Incompatibilidades: ácidos, bases, materiais oxidantes, peróxidos

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 PROTECÇÃO 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.

Folha técnica de segurança

Seção 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido	Aparência:	branco líquido
Cor:	branco	Forma física:	líquido
Odor:	odor único	Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não disponível	Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de ebulição:	Não disponível	Ponto de ignição:	>93 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível	Velocidade de evaporação:	Não disponível
LEL:	Não disponível	UEL:	Não disponível
Pressão do vapor:	Não disponível	Densidade de vapor (ar = 1):	Não disponível
Densidade:	Não disponível	Gravidade específica (água = 1):	1.17 (25 °C)
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:	23±3 mPa/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, peróxidos

Decomposição perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de nitrogénio, óxidos de titânio

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:

Dióxido de titânio (Proprietário)

LD50 oral rato >10000 mg/kg

Efeitos imediatos

Folha técnica de segurança

reação alérgica da pele, queimadura severa à pele e dano aos olhos

Efeitos tardios

reação alérgica da pele, câncer, efeitos reprodutivos, danos ao sistema nervoso central, danificação sanguínea, danos ao sistema respiratório, efeitos sobre a tireoide, dano pulmonar

Dados sobre irritação/corrosão

Queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização dérmica

Os dados disponíveis caracterizam os componentes deste produto como perigos Sensibilização dérmica.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

Dióxido de titânio (Proprietário)

ACGIH: A4 - Não classificável como carcinógeno humano

IARC: Monografia 93 [2010]; Monografia 47 [1989] (Grupo 2B (possivelmente carcinógeno para humanos))

DFG: Categoria 3A (pode ser carcinógeno para seres humanos, fração inalável, à exceção de partículas ultrapequenas)

OSHA: Presente

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

Não foram identificados órgãos-alvo.

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

sistema nervoso central, sangue, sistema respiratório, tireoide, pulmões, nariz

perigo de aspiração

Não se espera que seja um risco de aspiração.

Condições médicas agravadas por exposição a este produto

Nenhuma informação disponível para o produto.

* * *Seção 12 - Informações ecológicas* * *

Ecotoxicidade

Tóxico à vida aquática com efeitos duradouros.

Análise de componentes - Toxicidade aquática

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

Categoria 1:13048-33-4 (fonte: NITE)

Categoria 2: Proprietário (fonte: NITE)

(Fator M x 10 x Categoria 1) + Categoria 2 >= Limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 2.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico

Categoria 1:13048-33-4 (fonte: NITE)

Categoria 2: Proprietário (fonte: 1272/2008/EC)

(Fator M x 10 x Categoria 1) + Categoria 2 >= Limite de concentração(25%). Resultado da classificação = categoria 2.

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

Nome apropriado para embarque: Líquida corrosivo, N.E.

Número ONU: UN1760

Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

Grupo de embalagem: III

Informação IMDG

Nome apropriado para embarque: Líquida corrosivo, N.E.

Número ONU: UN1760

Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

Grupo de embalagem: III

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
1,6-HEXANODIOL DIACRILATO	13048-33-4	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
INICIADOR	Proprietário	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Dióxido de titânio	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

Folha técnica de segurança

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-U070765