

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: UvinkLUS-150 Preto

Código interno de identificação do produto: LUS15-K-BA

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

Telefone: 55-11-3207-0022

Seção 2 - Identificação de riscos

Classificação do GHS

Líquido inflamável, Categoria 4

Toxicidade aguda (oral), Categoria 5 (~85% desconhecido)

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 3

Sensibilização cutânea, Categoria 1

Carcinogenicidade, Categoria 2

Toxicidade à reprodução, categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (pulmões)

ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)



Palavras de sinalização

PERIGO

Informações de perigo

H227 Líquido combustível

H303 Pode ser nocivo por ingestão.

H316 Causa irritação leve na pele

H317 Pode causar reação alérgica na pele.

H351 Possível causador de câncer

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca lesões a pulmões devido à exposição prolongada ou repetida.

Folha técnica de segurança

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

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.
- P302+P352** SE TOCAR NA PELE: lave com água em abundância.
- P333+P313** Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P363** Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Armazenamento

- P403+P235** Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local 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
75980-60-8	ÓXIDO DE DIFENIL-2,4,6-TRIMETILBENZOIL FOSFINA	5-10
1333-86-4	NEGRO DE FUMO	1-5
15625-89-5	TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO	<1
42978-66-5	DIACRILATO DE TRIPROPILENOGLICOL	<1
122-99-6	2-FENOXIETANOL	<1

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.

olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

ingestão

Em caso de ingestão, consultar um médico.

Folha técnica de segurança

Sintomas/efeitos mais importantes

agudo

reação alérgica da pele, irritação leve na pele

Retardadas

câncer, efeitos reprodutivos, 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

Líquido e vapor combustível.

Equipamentos de proteção especiais e medidas de proteção para bombeiros

Usar equipamento integral de proteção contra incêndios, incluindo um aparelho respiratório autônomo (ARA), para se proteger em caso de eventual exposição.

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 fósforo, óxidos de nitrogénio, óxidos de enxofre

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 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

Folha técnica de segurança

tenham sido lidas e entendidas. Mantenha longe do calor, fagulhas, chamas e superfícies quentes - não fume. Evite respirar 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/roupas protetoras e proteção dos olhos/face. Lave cuidadosamente depois de manusear.

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: materiais oxidantes, ácidos, bases

* * *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:	preto líquido
Cor:	preto	Forma física:	líquido
Odor:	produto químico odor	Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não disponível	Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de ebulição:	111 °C	Ponto de ignição:	>70 °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:	1.08 g/cm3	Gravidade específica (água = 1):	Não disponível

Folha técnica de segurança

Solubilidade na água:	Pouco solúvel	Log KOW (coeficiente de partição octanol/água):	Não disponível
Coeficiente de dist. de água/óleo:	Não disponível	Temperatura de autoignição:	Não autoinflamável
Viscosidade:	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

materiais oxidantes, ácidos, bases

Decomposição perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de nitrogénio, óxidos de enxofre

* * *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:

NEGRO DE FUMO (1333-86-4)

LD50 oral rato >15400 mg/kg

TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO (15625-89-5)

LD50 dérmico coelho 5000 mg/kg

DIACRILATO DE TRIPROPILENOGLICOL (42978-66-5)

LD50 oral rato 6200 mg/kg; LD50 dérmico coelho >2 g/kg

2-FENOXIETANOL (122-99-6)

LD50 dérmico coelho 5 mL/kg; LD50 oral rato 1260 mg/kg

Efeitos imediatos

reação alérgica da pele, irritação leve na pele

Efeitos tardios

câncer, efeitos reprodutivos, dano pulmonar

Dados sobre irritação/corrosão

Pode provocar irritação cutânea e ocular.

Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização dérmica

Folha técnica de segurança

Pode causar reação alérgica na pele.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

NEGRO DE FUMO (1333-86-4)

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

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

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

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

pulmões

perigo de aspiração

Nenhuma informação disponível para o produto.

Condições médicas agravadas por exposição a este produto

Nenhuma informação disponível para o produto.

* * *Seção 12 - Informações ecológicas* * *

Ecotoxicidade

Análise de componentes - Toxicidade aquática

DIACRILATO DE TRIPROPILENOGLICOL (42978-66-5)

Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >28 mg/L

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 88.7 mg/L

2-FENOXIETANOL (122-99-6)

Peixes: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 337 - 352 mg/L [escoamento]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 366 mg/L [estático]

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

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

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

Folha técnica de segurança

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: Ambientalmente perigosa substância, líquido, n.s.a. (CONTÉM: DIACRILATO DE TRIPROPILENOGLICOL)

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: Ambientalmente perigosa substância, líquido, n.s.a. (CONTÉM: DIACRILATO DE TRIPROPILENOGLICOL)

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

Rótulo(s) exigido(s): 9

Informação IMDG

Nome de envio: Ambientalmente perigosa substância, líquido, n.s.a. (CONTÉM: DIACRILATO DE TRIPROPILENOGLICOL)

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

2-FENOXIETANOL (122-99-6)

Código IBC: Category Z

*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.

* * *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
ÓXIDO DE DIFENIL-2,4,6-TRIMETILBENZOIL FOSFINA	75980-60-8	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
TRIACRILATO DE TRIMETILOLPROPANO	15625-89-5	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
DIACRILATO DE TRIPROPILENOGLICOL	42978-66-5	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
2-FENOXIETANOL	122-99-6	Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Folha técnica de segurança

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; DOT - Departamento de transportes; 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; ICAO - Organização da aviação civil internacional; IMDG - Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; Código IBC - Código da International Bulk Chemical; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; CL50 - Concentração letal, 50%; DL50 - Dose letal, 50%; 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; SARA - Lei de emendas e reautorização Superfund; STEL - Limite de exposição de curta duração; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TSCA - Lei de controlo de substâncias tóxicas; TWA - Média ponderada no tempo; UEL - Limite superior de explosividade; WHMIS – Workplace Hazardous Material Information System (Sistema canadiano de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho)

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-U081318