

Folha técnica de segurança

Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto: PR-200 Maintenance Liquid

Código interno de identificação do produto: ML013-Z-B2/ ML013-Z-K2

Uso do produto

Líquido de manutenção para impressora 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

Av General Valdomiro de Lima 275, Jabaquara

CEP:04344-070 Sao Paulo SP

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

Toxicidade aguda (oral), Categoria 4

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Repetida, Categoria 1 (rins e fígado)

Toxicidade à reprodução, Categoria 2

ELEMENTOS DA ROTULAGEM GHS



Palavra de advertência

PERIGO

Frase(s) de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H372 Provoca lesões ao rins e fígado devido à exposição prolongada ou repetida.

H361 Suspeito de causar dano à fertilidade ou ao feto.

Declaração(s) de prevenção

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes de utilização.

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

Folha técnica de segurança

P264 Lave cuidadosamente depois de manusear.

P280 Use proteção para rosto/olhos.

P260 Não inspire poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/spray.

P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

Resposta

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

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

P330 Enxaguar a boca.

Armazenamento

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	Componente	TEOR (%)
111-46-6	dietilenoglicol	90-100

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. 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. Consulte ou vá a um médico.

Ingestão

Em caso de ingestão, procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes

Aguda

Nocivo por ingestão.

Tardios

dano renal, dano hepático, efeitos reprodutivos

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

Folha técnica de segurança

Meios de extinção não apropriados

Não utilize fluxos de água de alta pressão.

Perigos específicos do produto químico

Risco insignificante de incêndio.

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.

Perigo específico da combustão do produto químico

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de enxofre, acroleína

* * *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

Obtenha instruções específicas antes de utilização. Não manuseie 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. Lave cuidadosamente depois de manusear. Use luvas/roupas de proteção e proteção para face/olhos.

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.

Incompatibilidades: ácidos, bases, materiais oxidantes, metal, óxidos de metal, sais de metal, peróxidos, agentes redutores, materiais combustíveis, halocarbonetos

* * *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.

Folha técnica de segurança

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* * *

Estado físico:	líquido	Aparência:	líquido
Cor:	Incolor e transparente	Forma física:	líquido
Odor:	leve odor	Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não disponível	Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de ebulição:	244°C	Ponto de ignição:	124°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível	Velocidade de evaporação:	Não disponível
Pressão do vapor:	0.0057mmHg(25°C) [Valor convertido 0.76Pa(25°C)] :HSDB(2003)	Densidade do vapor (ar = 1):	3.66; Verschueren (4th, 2001)
Densidade:	Não disponível	Gravidade específica (água = 1):	1.12 (20°C)
Solubilidade em água:	facilmente solúvel	log Kow:	Não disponível
Coefficiente de partição(n-octanol/água):	Não disponível	Temperatura de autoignição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível	Volatilidade:	Não disponível
Propriedades oxidantes:	Não disponível	Propriedades explosivas:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável		

* * *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.

Folha técnica de segurança

Materiais incompatíveis

ácidos, bases, materiais oxidantes, metal, óxidos de metal, sais de metal, peróxidos, agentes redutores, materiais combustíveis, halocarbonetos

Decomposição perigosa

Combustão: óxidos de carbono, óxidos de enxofre, acroleína

* * *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:

dietilenoglicol (111-46-6)

Dérmica DL50 coelho 11890 mg/kg; Oral DL50 rato 12565 mg/kg

Efeitos imediatos

Nocivo por ingestão

Efeitos tardios

dano hepático, dano renal, efeitos reprodutivos

Dados sobre irritação/corrosão

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

Sensibilização dérmica

Nenhuma informação disponível para o produto.

Carcinogenicidade

Componente carcinógeno

Não existem dados disponíveis listados pela ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA para os componentes deste produto.

Dados mutagênicos

Nenhuma informação disponível para o produto.

Dados sobre efeitos reprodutivos

Suspeito de causar dano à fertilidade ou ao feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Não foram identificados órgãos-alvo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

fígado, rins

perigo de aspiração

Não se espera que seja um risco para aspiração.

Condições médicas agravadas pela exposição

Nenhuma informação disponível para o produto.

Folha técnica de segurança

Seção 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Análise dos componentes - Toxicidade aquática dietilenoglicol (111-46-6)

Peixe: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 75200 mg/L [Fluxo-atraves de]

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 84000 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

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.

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
dietilenoglicol	111-46-6	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); EINECS - Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes; ELINCS (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; Programa Nacional de Toxicologia (NTP - National Toxicology Program); 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-W264881