

**SEÇÃO 1: Identificação****Identificador do produto****Nome do material**

Líquido de limpeza 12 / Líquido de lavagem 12 Kit de manutenção

**Código interno de identificação do produto**

FL012-Z-22 / ML012-Z-K1

**Uso do produto**

Solução de limpeza para impressora a jato de tinta.

**Restrições de uso**

Desconhecido.

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

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

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 dos perigos****Classificação GHS de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2:2012**

Corrosão/irritação da pele - Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilidade cutânea - Categoria 1

**Elementos do rótulo****Símbolos de perigo****Palavra-sinal**

Atenção

**Advertências de perigo**

Provoca uma ligeira irritação da pele.

Provoca irritação ocular grave.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Recomendações de prudência****Prevenção**

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Lavar cuidadosamente após manuseamento.

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

**Reacção**

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.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Armazenagem**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

**Eliminação**

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

**Outros perigos que não resultam classificação**

Desconhecido.

**SEÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes**

CAS	Nome do componente	por cento
7732-18-5	Água	70-85
34590-94-8	2-Metoximetiletoxipropanol	5-15
57-55-6	Propilenoglicol	5-15
Segredo comercial	Outros	0.5-1.5

**Impurezas e aditivos estabilizantes que contribuem para a Classificação GHS**

Nenhum(a)

**SEÇÃO 4: Primeiros socorros****Descrição das medidas necessárias****Inalação**

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Contacto com a pele**

Lavar com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

**Contacto 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. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

**Ingestão**

Em caso de ingestão, consultar um médico.

**Sintomas/efeitos mais importantes****Agudo**

irritação do olho, irritação cutânea ligeira, reacção alérgica da pele

**Retardadas**

reação alérgica da pele

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Trate com terapia sintomática e de apoio.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### **Agentes extintores adequados**

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 especiais decorrentes da substância ou mistura**

Risco insignificante de incêndio. Pode haver emissão de emanções e gases irritantes e/ou tóxicos durante a decomposição do produto.

### **Equipamento de protecção e precauções para bombeiros**

Use equipamentos completos de protecção para combate a incêndios, inclusive equipamento de respiração autónomo (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.

### **Combustão**

óxidos de carbono

## SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Use roupa e equipamento de protecção individual; consulte a Seção 8.

### **Precauções a nível ambiental**

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: Manuseamento e armazenagem

### **Precauções para um manuseamento seguro**

Evite respirar o vapor ou a névoa. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

### **Medidas de Higiene**

Adote práticas de boa higiene e de segurança ao manusear este produto.

### **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Nenhum necessário de acordo com critérios de classificação.

Outras indicações sobre condições de armazenamento: Armazene e manuseie de acordo com todos os regulamentos e padrões actuais. Armazene em uma área bem ventilada. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco. Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

### **Materiais incompatíveis**

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

**SEÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****Orientações de exposição****Limites de exposição do componente**

2- Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8
ACGIH:	100 ppm VLE-MP
	150 ppm VLE-CD
	Pele - potencial contribuição significativa para a exposição global através da via cutânea

**ACGIH - Valores Limite de Tolerância - índices de exposição biológica (BEI)**

Não há valores de limites biológicos para nenhum dos componentes do produto.

**Controlo da exposição**

Providencie exaustor localizado ou sistema de ventilação de processo fechado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

**EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO PESSOAL****Protecção dos olhos/do rosto**

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.

**Protecção da pele**

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**

<b>Aparência</b>	Líquido claro	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Cheiro</b>	leve/fraco(a) ,odor de solvente	<b>Cor</b>	claro
<b>Limite de odor</b>	Não disponível	<b>pH</b>	9 - 10
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível	<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível
<b>Faixa do ponto de ebulição</b>	Não disponível	<b>Ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não disponível	<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não disponível
<b>Temperatura de Autoignição</b>	Não disponível	<b>Ponto de ignição</b>	(Não inflamável )

<b>Limite inferior de explosão</b>	Não disponível	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Limite superior de explosão</b>	Não disponível	<b>Pressão do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade do vapor (ar=1)</b>	Não disponível	<b>Gravidade específica (Água = 1)</b>	1 - 1.1 (25 °C)
<b>Solubilidade na água</b>	Não disponível	<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	<5 mPa · s (25 °C)	<b>Viscosidade cinemática</b>	Não disponível
<b>Solubilidade (outro)</b>	Não disponível	<b>Densidade</b>	Não disponível
<b>Peso molecular</b>	Não disponível		

**Outras informações**

Não estão disponíveis mais informações.

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****Reactividade**

Estável em condições normais de uso.

**Estabilidade química**

Não se prevê perigo de reatividade.

**Possibilidade de reacções perigosas**

Não se polimeriza.

**Condições a evitar**

Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. Os contentores podem rachar ou explodir quando expostos ao calor. Evite contacto com materiais incompatíveis.

**Materiais a evitar (incompatibilidades)**

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

**Produtos de decomposição perigosos**

óxidos de carbono

**SEÇÃO 11: Informação toxicológica****Toxicidade Agudo e Crônico**

Não há dados disponíveis.

**Análise dos componentes - DL50/CL50**

Os componentes deste material foram revistos por várias fontes e foram publicados os seguintes parâmetros de avaliação:

**Água (7732-18-5)**

DL50 oral Ratazana >90 mL/kg

**2-Metoximetiletóxipropanol (34590-94-8)**

DL50 oral Ratazana 5400 µL/kg

DL50 dérmico Coelho 9500 mg/kg

**Propilenoglicol (57-55-6)**

DL50 oral Ratazana 20 g/kg

LD50 dérmico Coelho 20800 mg/kg

**Toxicidade Aguda Estimada**

Contacto com a pele	> 5000 mg/kg
Inalação - Vapor	> 50 mg/L
Ingerir	> 5000 mg/kg

**Efeitos imediatos**

irritação do olho, irritação cutânea ligeira, reação alérgica da pele

**Efeitos tardios**

reação alérgica da pele

**Dados sobre irritação/corrosão**

irritação cutânea ligeira

**Dano/irritação severa dos olhos**

irritação do olho

**Sensibilidade respiratória**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Sensibilização dérmica**

Os dados disponíveis caracterizam componentes do este produto como riscos de sensibilização dérmica.

**Cancerogenicidade****Componente carcinógeno**

Nenhum dos componentes deste produto está registrado pela ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA

**Dados mutagênicos**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Dados sobre efeitos reprodutivos**

Sem informação disponível para este produto.

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

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

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

Nenhum órgão-alvo foi identificado.

**Perigo de aspiração**

Não se espera que seja um risco de aspiração.

**Condições médicas agravadas por exposição a este produto**

distúrbios renais, doença da pele e alergias, distúrbios hepáticos, distúrbios respiratórios

**SEÇÃO 12: Informação ecológica****Análise de componentes - Toxicidade aquática**

<b>2- Metoximetiletoxipropanol</b>	<b>34590-94-8</b>
Peixes:	CL50 96 h Pimephales promelas >10000 mg/L [estático ]
Invertebrados:	CL50 48 h Dáfnia magna 1919 mg/L IUCLID
<b>Propilenoglicol</b>	<b>57-55-6</b>

Peixes:	CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 51600 mg/L [estático ]; CL50 96 h Oncorhynchus mykiss 41 - 47 mL/L [estático ]; CL50 96 h Pimephales promelas 51400 mg/L [estático ]; CL50 96 h Pimephales promelas 710 mg/L
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 19000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Dáfnia magna >1000 mg/L [Estático ] EPA

**Persistência e degradabilidade**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Potencial de bioacumulação**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Mobilidade no meio ambiente**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis mais informações.

**SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****Métodos de eliminação**

Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

**Disposição de embalagens contaminadas**

Os recipientes de produto vazios podem conter resíduo do produto. Elimine de acordo com quaisquer regulamentos aplicáveis.

**SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Informação IATA:**

Nenhuma classificação atribuída.

**Informação ICAO:**

Nenhuma classificação atribuída.

**Informação IMDG:**

Nenhuma classificação atribuída.

**Código IBC (Internacional Bulk Chemical)**

Este material não contém nenhum composto químico que deva ser identificado como perigoso a granel conforme exigido pelo Código IBC.

**Precauções especiais**

Nenhuma informação disponível quanto a este produto.

**SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****Regulamentações do Brasil****Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio**

Nenhum dos componentes deste produto está na lista

**Uso comercial restrito de substâncias que destroem a camada de ozônio**

Nenhum componente está sujeito às exigências de notificação especificadas pela “Lei sobre a notificação do lançamento para o meio ambiente de substâncias químicas específicas e a promoção de melhorias em sua gestão”, nem está incluído no “Registro de transferência e lançamento de poluentes (PRTR)” de compostos químicos designados.

**Análise dos componentes - Inventário**
**Água (7732-18-5)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

**2-Metoximetiletoxiopropanol (34590-94-8)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

**Propilenoglicol (57-55-6)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim

**Outros (Segredo comercial)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Não	Sim

**PROXEL XL2 (Mistura)**

EUA	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW
Sim	DSL	EIN	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim

**SEÇÃO 16: Outras informações**
**Chaves/Legendas**

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AU - Austrália; DBO - Demanda bioquímica de oxigênio; C - Celsius; CA - Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA - Califórnia/Massachusetts/Minnesota/Nova Jersey/Pensilvânia\*; CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Registros de Produtos Químicos); CERCLA - Lei Abrangente de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental; CFR - Código de regulamentos Federais (Estados Unidos da América); CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem; CN - China; CPR - Regulamentação

de Produtos Controlados Canadense; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT - Departamento de Transportes dos EUA; DSD - Directiva de Substâncias Perigosas; DSL - Lista de Substâncias Domésticas; CE - Comissão Européia; CEE - Comunidade Econômica Européia; EIN - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes; EINECS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes; ENCS - Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão; EPA - Agência de Proteção Ambiental dos EUA; UE - União Européia; F - Fahrenheit; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transportes Aéreos; OACI - Organização da Aviação Civil Internacional; IDL - Lista de Divulgação de Ingredientes do Canadá; IPVS - Imediatamente perigoso à vida ou à saúde; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; ISHL - Lei de Segurança Industrial e Saúde do Japão; IUCLID - Base de Dados Internacional de Informações Químicas Uniformes; JP - Japão; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; KR KECI Anexo 1 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR KECI Anexo 2 - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia (KECI) / Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia (KECL); KR - Coreia; DL50/CL50 - Dose Letal/Concentração Letal; LIE - Limite inferior de explosividade; LLV - Valor limite; LOLI - List Of Lists™ (Lista das Listas) - Banco de dados normativo da ChemADVISOR; MAK - Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL - Limite máximo de exposição; MX - Mexico; NDSL - Lista de Substâncias Não Domésticos; NFPA - Agência Nacional de Proteção contra Incêndios; NIOSH - Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional; NJTSR - Registro de Segredos Comerciais de New Jersey; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZ - Nova Zelândia; OSHA - Administração de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA; PEL - Limite de exposição permissível; PH - Filipinas; RCRA - Lei de Conservação e Recuperação de Recursos; REACH - Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas ; RID - Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas; SARA - Lei de Reautorização e Emendas ao Superfundo; STEL - Limite de exposição de curta duração; TCCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas da Coreia do Sul; TDG - Transporte de Mercadorias Perigosas; LE - Limite de Exposição; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas ; TW - Taiwan; TWA - Média ponderada no tempo; LSE - Limite superior de explosividade; ONU/AN - Nações Unidas/ América do Norte; US - Estados Unidos; VLE - Valor Limite de Exposição; WHMIS - Sistema de Informações de Materiais Perigosos no Ambiente de Trabalho.

**Outras informações****Isenção de responsabilidade:**

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.