

## Folha técnica de segurança

### \*\*\*Seção 1 - IDENTIFICAÇÃO\*\*\*

**Identificador do produto:** Maintenance Liquid 15

**Código interno de identificação do produto:** ML015-Z-44 / ML015-Z-B1 / ML015-Z-K1 / ML015-Z-K2

**Uso do produto**

produto para limpar para uso em impressoras 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**

Grave dano/irritação nos olhos, Categoria 2A

**ELEMENTOS DA ETIQUETA GHS: Símbolo(s)**



**Palavras de sinalização**

AVISO

**Informações de perigo**

**H319** Causa grave irritação nos olhos.

**Informações preventivas**

**Prevenção**

**P280** Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. **P264** Lave cuidadosamente depois de manusear.

**Resposta**

**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.

**P337+P313** Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Armazenamento**

## Folha técnica de segurança

Nenhum, de acordo com os critérios de classificação.

### 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 |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| 112-15-2 | ACETATO DE ÉTER MONOETÍLICO DE DIETILENOGLICOL | 90-100    |

## \* \* \*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. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

#### pele

Lavar com sabonete e água abundantes. Se ocorrer irritação da pele, procure atenção ou orientação médica.

#### olhos

Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se houver e se forem fáceis de remover. 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

#### Retardadas

Não estão disponíveis informações sobre efeitos adversos significativos.

### 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, espuma resistente ao álcool, borrifo de água

### Meios de extinção inadequados

Desconhecido.

### Perigos específicos decorrentes de produto químico

Pequeno risco 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. Evite a inalação do material ou dos subprodutos da combustão. Fique acima do

## Folha técnica de segurança

derramamento ou do incêndio e permaneça fora das áreas baixas.

### Produtos de combustão perigosa

**Combustão:** óxidos de carbono

### \*\*\*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

Evite que atinja redes de esgotos, drenos, valas, espaços subterrâneos ou confinados e corpos d'água.

#### Métodos e materiais para contenção e limpeza

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

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 proteção ocular/proteção facial. Lave cuidadosamente depois de manusear. 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. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

**Incompatibilidades:** ácidos

### \*\*\*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

Providencie um sistema de ventilação localizado. Assegure cumprimento com os limites aplicáveis de exposição.

#### EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

##### Olhos/Face

Use óculos de segurança contra respingos.

##### 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\*\*\*

## Folha técnica de segurança

|                                           |                  |                                                        |                 |
|-------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Estado físico:</b>                     | líquido          | <b>Aparência:</b>                                      | claro líquido   |
| <b>Cor:</b>                               | claro            | <b>Forma física:</b>                                   | líquido         |
| <b>Odor:</b>                              | odor de solvente | <b>Limite de odor:</b>                                 | Não disponível  |
| <b>pH:</b>                                | Não disponível   | <b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:</b>          | ≤-25°C          |
| <b>Ponto de ebulição:</b>                 | 217°C            | <b>Ponto de ignição:</b>                               | 116 °C          |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>       | Não disponível   | <b>Velocidade de evaporação:</b>                       | Não disponível  |
| <b>LEL:</b>                               | 0.9vol.%         | <b>UEL:</b>                                            | 8.5vol.%        |
| <b>Pressão do vapor:</b>                  | 13Pa(20°C)       | <b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>                    | Não disponível  |
| <b>Densidade:</b>                         | Não disponível   | <b>Gravidade específica (água = 1):</b>                | 1.012 (20/20°C) |
| <b>Solubilidade na água:</b>              | Não disponível   | <b>Log KOW (coeficiente de partição octanol/água):</b> | Não disponível  |
| <b>Coeficiente de dist. de água/óleo:</b> | Não disponível   | <b>Temperatura de autoignição:</b>                     | Não disponível  |
| <b>Viscosidade:</b>                       | Não disponível   | <b>Propriedades oxidantes:</b>                         | Não disponível  |
| <b>Propriedades explosivas:</b>           | Não disponível   | <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>                  | 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 nas condições padrão de temperatura e pressão.

#### Possibilidade de reacções perigosas

A polimerização perigosa não ocorre.

#### Condições a evitar

Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição.

#### Materiais incompatíveis

ácidos

#### Decomposição perigosa

**Combustão:** óxidos de carbono

### \* \* \*Seção 11 - Informações toxicológicas\* \* \*

#### Toxicidade Agudo e Crônico

#### Análise dos componentes - DL50/CL50

Os componentes deste material foram revisados em várias fontes e nenhum endpoint selecionado foi identificado.

#### Efeitos imediatos

irritação do olho

#### Efeitos tardios

Não estão disponíveis informações sobre efeitos adversos significativos.

#### Dados sobre irritação/corrosão

Provoca irritação ocular

#### Sensibilidade respiratória

Nenhuma informação disponível para o produto.

## Folha técnica de segurança

### 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

Nenhuma informação disponível para o produto.

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

Não foram identificados órgãos-alvo.

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

Não foram identificados órgãos-alvo.

### 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

#### Análise de componentes - Toxicidade aquática

Não existem dados de ecotoxicidade disponíveis na LOLI para os componentes deste produto.

#### 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.

## \*\*\*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

Nenhuma classificação atribuída.

### Informação ICAO

Nenhuma classificação atribuída.

### Informação IMDG

Nenhuma classificação atribuída.

## \*\*\*Seção 15 - Informações regulamentares\*\*\*

### Regulamentações do Brasil

#### Substâncias proibidas destruidoras da camada de ozônio

## Folha técnica de segurança

Nenhum dos componentes deste produto está na lista.

### Análise dos componentes - Inventário

| componente                                     | CAS      | EUA | CA  | UE  | AU  | FILIPINAS | JP  | KR  | CN  | NZ  |
|------------------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| ACETATO DE ÉTER MONOETÍLICO DE DIETILENOGLICOL | 112-15-2 | 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; N° CAS - Número de registro no Chemical Abstract Service; 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; Código IBC - Código da International Bulk Chemical; ICAO - Organização da aviação civil internacional; IMDG - Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; Kow - Coeficiente de partição octanol/água; CL50 - Concentração letal, 50%; DL50 - Dose letal, 50%; LEL - Limite inferior de explosividade; NIOSH - Instituto nacional para a higiene e segurança no trabalho; NTP - Programa nacional de toxicologia; 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.