

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: PR-200 Maintenance Liquid
Código do produto	: ML013-Z-B2-1
Grupo de produtos	: Produto comercial

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Uso profissional
Especificação do uso profissional/industrial	: Industrial Apenas para uso profissional

Título	Descritores de utilização
PR-200 Maintenance Liquid	SU0, PC18, PROC1

Texto integral dos descritores de utilização: ver secção 16

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Mimaki Europe B.V.  
Stammerdijk 7E  
1112 AA Diemen - Netherlands  
T +31 20 4627640  
[reach@mimakieurope.com](mailto:reach@mimakieurope.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888  
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications. The emergency phone number is 24 hours/day available.)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Misturas/Substâncias: SDS EU 2015: Segundo o Regulamento (UE) 2015/830 (Anexo II do REACH)

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

#### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP)	: Atenção
Componentes perigosos	: 2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol
Advertências de perigo (CLP)	: H302 - Nocivo por ingestão.
Recomendações de prudência (CLP)	: P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P330 - Enxaguar a boca. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# PR-200 Maintenance Liquid

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	Conc. (% w/w)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2,2'-oxibisetano; dietilenoglicol	(nº CAS) 111-46-6 (nº CE) 203-872-2 (Número de índice) 603-140-00-6 (Nº REACH) 01-2119457857-21	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	: Colocar a vítima ao ar livre. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Consultar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com água e sabão. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Consultar um médico se as dificuldades respiratórias persistirem.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com água abundante durante 15 minutos. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Fazer beber muita água. Consultar imediatamente um médico. NÃO provocar o vómito.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde.
--------------------------------------	---

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Pó seco. Dióxidos de carbono (CO <sub>2</sub> ). Água.
Agentes extintores inadequados	: Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe informação adicional disponível

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	: Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Protecção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

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

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
Planos de emergência	: Afastar o pessoal supérfluo.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
Planos de emergência	: Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza	: Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Varrer ou colocar estes derrames num contentor próprio para detritos. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	: Lavar a pele com água e sabão.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver item 13.

# PR-200 Maintenance Liquid

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Conservar fora do alcance das crianças. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.

Medidas de higiene

: Em caso de contacto, mesmo que pouco significativo, despir imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com água e sabão. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local seco. Conservar em ambiente fresco. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização.

Produtos incompatíveis

: Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis

: Fontes de inflamação. Luz solar directa.

Informações sobre armazenamento misto

: Agentes oxidantes. Explosivos.

Local de armazenamento

: Evitar: Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Proteger contra a luz directa do Sol.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol (111-46-6)

##### DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 43 mg/kg de peso corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 60 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 12 mg/m<sup>3</sup>

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 21 mg/kg de peso corporal/dia

A longo prazo - efeitos locais, inalação 12 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce) 10 mg/l

PNEC aqua (água do mar) 1 mg/l

PNEC aqua (intermitente, água doce) 10 mg/l

##### PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce) 20,9 mg/kg dwt

PNEC sedimento (água do mar) 2,09 mg/kg dwt

##### PNEC (Terra)

PNEC terra 1,53 mg/kg dwt

##### PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais 199,5 mg/l

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar um sistema de ventilação adequado.

##### Equipamento de protecção individual:

Luvas. Roupa de protecção. Evitar toda a exposição inútil.

##### Protecção das mãos:

Usar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. Usar luvas de neoprene. Espessura do material: Não existem dados disponíveis. Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu)

##### Protecção ocular:

Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança (acc. EN 166)

# PR-200 Maintenance Liquid

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado. EN 13034

### Protecção respiratória:

Equipamento de respiração adequado

### Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Não existem dados disponíveis
Cheiro	: Não existem dados disponíveis
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: -6,5 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: 244,9 °C @ 101.3 kPa
Ponto de inflamação	: 138 °C @ 101.325 kPa
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: 0,8 Pa @ 25 °C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 1,118
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: -1,98
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: 30 mPa·s
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Teor de COV	: 0 %
-------------	-------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Estável em condições normais.

### 10.2. Estabilidade química

Não estabelecido.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Luz solar directa.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante. Agente explosivo. Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado

# PR-200 Maintenance Liquid

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

ATE CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal
----------------	----------------------------

### 2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol (111-46-6)

DL50 oral rato	19600 mg/kg
----------------	-------------

DL50 cutânea coelho	13300 mg/kg
---------------------	-------------

CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,6 mg/l/4h
---------------------------	---------------

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Carcinogenicidade : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

### 2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol (111-46-6)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	40000 mg/kg de peso corporal/dia
-----------------------------	----------------------------------

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	128 - 936 mg/kg de peso corporal/dia
-----------------------------	--------------------------------------

Perigo de aspiração : Não classificado

Indicações suplementares : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado

Toxicidade aquática crónica : Não classificado

### 2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol (111-46-6)

CL50 peixe 1	75,2 g/l
--------------	----------

EC50 96h algae (1)	65000 - 13000 mg/l
--------------------	--------------------

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### PR-200 Maintenance Liquid

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### PR-200 Maintenance Liquid

Log Pow	-1,98
---------	-------

Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
----------------------------	-------------------

### 2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol (111-46-6)

Log Pow	-1,98
---------	-------

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

# PR-200 Maintenance Liquid

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.

Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 08 03 12\* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

Não existe informação complementar disponível

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3(b) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10

PR-200 Maintenance Liquid - 2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 0 %

Directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

# PR-200 Maintenance Liquid

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
BCF	Factor de bioconcentração
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
EC50	Concentração efetiva média
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50	Dose Letal Média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLM	Limite Médio de Tolerância
SDS	Ficha de dados de segurança
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
H302	Nocivo por ingestão.

### Texto integral dos descritores de utilização

PC18	Tinta de impressão e toners
PROC1	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions
SU0	Outros

FDS UE (Anexo II do REACH)

# PR-200 Maintenance Liquid

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

---

*DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável*