

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: MAINTENANCE LIQUID 09
nº CE	: 203-961-6
nº CAS	: 112-35-4
Código do produto	: ML009-Z-K1
Grupo de produtos	: Produto comercial

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Título	Descritores de utilização
MAINTENANCE LIQUID 09	SU22, 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

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]**

Eye Irrit. 2 H319

Texto completo das frases H, ver secção 16

Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Xi; R36

Texto completo das frases R, ver 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

MAINTENANCE LIQUID 09

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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
Advertências de perigo (CLP) : H319 - Provoca irritação ocular grave
Recomendações de prudência (CLP) : P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular
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

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
2-(2-butoxi)etanol	(nº CAS)112-34-5 (nº CE)203-961-6 (Número de índice)603-096-00-8 (Nº REACH)01-2119475104-44	75-100	Xi; R36

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2-(2-butoxi)etanol	(nº CAS)112-34-5 (nº CE)203-961-6 (Número de índice)603-096-00-8 (Nº REACH)01-2119475104-44	75-100	Eye Irrit. 2, H319

Texto integral das frases R e H : ver a secção 16

SECÇÃO 4: 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 : Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Consultar um médico em caso de irritação persistente.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante durante 15 minutos. Consultar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

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

Sintomas/lesões : Não considerado perigoso em condições normais de utilização.

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 : Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada.

Agentes extintores inadequados : Não existem dados.

MAINTENANCE LIQUID 09

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Dióxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Procedimentos gerais : Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis (termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor).

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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. Manter o público afastado da área de perigo.

6.2. Precauções a nível ambiental

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 : Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Usar contentores adequados para resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Ver a rubrica 13 no que respeita à eliminação dos resíduos resultantes da limpeza.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Evitar respirar as Vapores.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Materiais incompatíveis : Fontes de inflamação. Luz solar directa.

7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	20 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	67,5 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,25 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	34 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	10 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	1 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	3,9 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	4 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,4 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,4 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	

MAINTENANCE LIQUID 09

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

2-(2-butoxietóxi)etanol (112-34-5)

PNEC oral (envenenamento secundário) 56 mg/kg

PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais 200 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança.

Equipamento de protecção individual : Óculos de segurança. Luvas. Roupa de protecção.



- Protecção das mãos : Usar luvas adequadas. Espessura do material: Não existem dados disponíveis. Luvas de protecção em borracha butílica. luvas de Neopreno. Luvas de protecção de borracha. Luvas de protecção em borracha nitrílica. Prazo de ruptura (EN 374-3:2003): Não existem dados disponíveis (www.echa.europa.eu). Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão quando sair do trabalho. As luvas utilizadas devem cumprir as especificações definidas na Directiva 89/686/CEE e na norma correspondente NF EN 374.
- Protecção ocular : Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança (acc. EN 166).
- Protecção do corpo e da pele : Usar vestuário de protecção adequado. Dependendo das condições de utilização, usar luvas protectoras, avental, botas e protecção da cara e cabeça.
- Protecção respiratória : Prever ventilação adequada. Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos. Em caso de risco de formação excessiva de poeiras, usar uma máscara aprovada.
- Outras informações : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão quando sair do trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Forma : Líquida
- Cor : Incolor.
- Cheiro : ligeiro.
- Umbrel olfactivo : Não existem dados disponíveis
- pH : 7
- Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis
- Ponto de fusão : -68 °C
- Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis
- Ponto de ebulição : 213 °C
- Ponto de inflamação : 99 °C (vaso fechado)
- Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis
- Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não inflamável
- Pressão de vapor : 40 hPa (130°C)
- Densidade relativa de vapor a 20 °C : Não existem dados disponíveis
- Densidade relativa : 0,967 g/cm³ @25°C
- Densidade : 5,6 Densidade relativa, gás (ar=1)
- Solubilidade : Susceptível de dispersão.
- Log Pow : 0,56
- Viscosidade, cinemático/a : Não existem dados disponíveis
- Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis
- Propriedades explosivas : Não existem dados disponíveis
- Propriedades comburentes : Não existem dados disponíveis
- Limites de explosão : 0,9 - 6,2 vol. %

9.2. Outras informações

Teor de COV : 0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não existe informação adicional disponível

MAINTENANCE LIQUID 09

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

10.2. Estabilidade química

Não existe informação adicional disponível

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

A substância pode verosivelmente formar peróxidos explosivos.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes. Metais leves.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nao classificado

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

DL50 oral	2410 mg/kg rato
CL50 inalação rato (mg/l)	> 29 ppm (2h)

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado
pH: 7

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
pH: 7

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado

Carcinogenicidade : Nao classificado

Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

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

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

Perigo de aspiração : Nao classificado

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

CL50 peixe 1	1300 mg/l (96h)
NOEC (agudo)	>= 100 mg/l 48h

12.2. Persistência e degradabilidade

MAINTENANCE LIQUID 09(112-35-4)

Persistência e degradabilidade	Pode ser biodegradável.
--------------------------------	-------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

MAINTENANCE LIQUID 09(112-35-4)

Log Pow	0,56
Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

MAINTENANCE LIQUID 09

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações para a eliminação dos resíduos	: Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Descrição do original do transporte (ADR)	:
Designação oficial de transporte (ADR)	: Não aplicável
Designação oficial para o transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR)	: Não aplicável
--	-----------------

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: Não aplicável
---	-----------------

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: Não aplicável
---	-----------------

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: Não aplicável
--	-----------------

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: Não aplicável
--	-----------------

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	: Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

MAINTENANCE LIQUID 09

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

14.6. Precauções especiais para o utilizador

14.6.1. Transporte por via terrestre

14.6.2. transporte marítimo

14.6.3. Transporte aéreo

14.6.4. Transporte por via fluvial

Transporte proibido (ADN) : Não
Not subjected to ADN : Não

14.6.5. Transporte ferroviário

Carriage prohibited (RID) : Não

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 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

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH
Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH
Teor de COV : 0 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

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 R-, H- e EUH:

Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
H319	Provoca irritação ocular grave
R36	Irritante para os olhos
Xi	Irritante
PC18	Tinta de impressão e toners
PROC1	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
SU22	Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

FDS UE (Anexo II do REACH) (2014/06/12)

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 for 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