

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** SLM-OA1 Fountain Solution Additive
- **Código do produto:** há outros identificadores
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Usos industriais.
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Mitsubishi Imaging (MPM), Inc.  
555 Theodore Fremd Avenue  
Rye, NY 10580 USA  
Phone: (914)925-3200
- **1.4 Número de telefone de emergência:**



CHEMTREC  
1-800-424-9300 (US/Canada)  
+01 703-527-3887 (International)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**  
As classificações definir também aplicável ao Hazard Communication Standard (OSHA Hazard Communication Standard (29CFR1910.1200)) nos Estados Unidos.



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**



Xn; Nocivo

R20: Nocivo por inalação.



Xi; Irritante

R41: Risco de lesões oculares graves .

- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**

O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

- **Método de classificação:**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

A classificação está de acordo com as últimas edições das listas internacionais substâncias, e expandiu a partir de literatura e informações fornecidas pela empresa.

- **Indicações adicionais:** 0 por cento da mistura consiste em componente(s) de toxicidadedesconhecida

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

Nome comercial: SLM-OA1 Fountain Solution Additive

( continuação da página 1 )

## · 2.2 Elementos do rótulo

### · Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Além disso, este produto é classificado e rotulado de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) nos Estados Unidos.

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

### · Pictogramas de perigo



GHS05

### · Palavra-sinal Perigo

### · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated

### · Frases de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

### · Frases de prudência

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### · Designação dos riscos:

### · 2.3 Outros perigos

### · Resultados da avaliação PBT e mPmB

· PBT: Não aplicável.





· mPmB: Não aplicável.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### · 3.2 Misturas

· Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

### · Substâncias perigosas:

CAS: 9038-95-3	Poly(ethylene glycol-ran-propylene glycol) monobutyl ether  Xn R20  Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 9014-85-1 NLP: 500-022-5	2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, ethoxylated  Xi R41 R52/53  Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%

· Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

Nome comercial: SLM-OA1 Fountain Solution Additive

( continuação da página 2 )

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### · 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### · Indicações gerais:

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

#### · **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água.

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

#### · **Em caso de contacto com os olhos:**

Proteger o olho não atingido.

Retirar as lentes de contato, se presentes e se possível.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

#### · **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

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

Tosse

Distúrbios gástricos ou intestinais quando ingerido.

Náuseas ingestão.

Um pouco irritante para a pele e membranas mucosas.

#### · **Perigos**

Provoca lesões oculares graves.

Pode ser nocivo em caso de inalação.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### · 5.1 Meios de extinção

· **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Não.

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

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

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

#### · **Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Usar vestuário de protecção integral.

#### · **Outras indicações**

Aplicar espuma em grandes quantidades, visto que, Parcialmente, ela é decomposta pelo produto.

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

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

Prever a existência de ventilação suficiente.

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

**Nome comercial: SLM-OA1 Fountain Solution Additive**

( continuação da página 3 )

Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

· **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.

Evitar a formação de aerossóis.

Evitar derrames ou salpicos em locais fechados.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Prever a ventilação dos recipientes.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· **7.3 Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· **DNEL** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **PNEC** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

**Nome comercial: SLM-OA1 Fountain Solution Additive**

( continuação da página 4 )

- **Protecção respiratória:**  
Não obrigatório sob condições de utilização normais.  
Para derramamentos, protecção respiratória pode ser aconselhável.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

- **Material das luvas**  
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção

- **Protecção da pele:**  
Não obrigatório sob condições de utilização normais.  
A protecção para derramamentos pode ser obrigatória.
- **Limites e monitorização da exposição do ambiente** Evitar a libertação para o ambiente.
- **Medidas de gestão de riscos** Para informações adicional, ver o capítulo 7.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**
  - **Forma:** Líquido
  - **Cor:** Amarelo-claro
  - **Odor:** Suave
  - **Limiar olfactivo:** Não classificado.
- **valor pH em 20 °C (68 °F):** 3,5-4,5
- **Mudança do estado:**
  - **Ponto / intervalo de fusão:** <-4 °C (<25 °F)
  - **Ponto / intervalo de ebulição:** >100 °C (>212 °F)
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.
- **Temperatura de ignição:** Não classificado.

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

**Nome comercial: SLM-OA1 Fountain Solution Additive**

( continuação da página 5 )

- **Temperatura de decomposição:** Não classificado.
- **Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.
- **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limites de explosão:**
  - Inferior:** Não classificado.
  - Superior:** Não classificado.
- **Pressão de vapor:** Não classificado.
- **Densidade em 20 °C (68 °F):** 1,0-1,1 g/cm<sup>3</sup> (8,345-9,18 lbs/gal)
- **Densidade relativa** Não classificado.
- **Densidade de vapor** Não classificado.
- **Velocidade de evaporação** Não classificado.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Completamente misturável.
- **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** Não classificado.
- **Viscosidade:**
  - Dinâmico:** Não classificado.
  - Cinemático:** Não classificado.
- **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**
  - Reacções com ácidos fortes.
  - Reacções com álcalis (lixívias).
  - Reacções com agentes de oxidação.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**9038-95-3 Poly(ethylene glycol-ran-propylene glycol) monobutyl ether**

por via oral | LD50 | 5370 mg/kg (rat)

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

**Nome comercial: SLM-OA1 Fountain Solution Additive**

( continuação da página 6 )

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Um pouco irritante para a pele e membranas mucosas.
- **sobre os olhos:** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.
- **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Toxicidade subaguda até toxicidade crónica:**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.  
Nocivo  
Irritante
- **Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)**  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode ser nocivo em caso de inalação.
- **Toxicidade por dose repetida** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)** Não.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.  
O usuário deste material tem a responsabilidade de dispor de materiais não utilizados, resíduos e embalagens em conformidade com todas as leis locais, estaduais e federais em relação ao tratamento, armazenamento e eliminação de resíduos perigosos e não perigosos. Os resíduos devem ser tratados como resíduos perigosos.

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

Nome comercial: SLM-OA1 Fountain Solution Additive

( continuação da página 7 )

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 N° UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não aplicável
- **14.4 Tipo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** Não
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** -

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H332 Nocivo por inalação.
- H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- R20 Nocivo por inalação.
- R41 Risco de lesões oculares graves .
- R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 21.05.2015

Revisão: 21.05.2015

**Nome comercial: SLM-OA1 Fountain Solution Additive**

( continuação da página 8 )

**· Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

**· Fontes**

Ficha elaborado por:  
ChemTel Inc.  
1305 North Florida Avenue  
Tampa, Florida USA 33602-2902  
América do Norte 1-888-255-3924 Internacional +01 813-248-0573  
Website: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)