

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-OA2 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.



GHS08 perigo para a saúde

STOT RE 2 H373 Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por ingestão.

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



Xn; Nocivo

R48/22: Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

- **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-OA2 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**



GHS08

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
etandiol
- **Frases de perigo**
H373 Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por ingestão.
- **Frases de prudência**
P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um médico.
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **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: 107-21-1	etandiol	Xn R22-48/22	2,5-10%
EINECS: 203-473-3		STOT RE 2, H373	
Número de índice: 603-027-00-1		Acute Tox. 4, H302	

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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.

(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-OA2 Fountain Solution Additive

(continuação da página 2)

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. Em caso de persistência dos sintomas, 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**

Dificuldades de respiração

Tosse

Tonturas

Distúrbios gástricos ou intestinais quando ingerido.

Náuseas ingestão.

Acidez

Desorientação

Perda dos sentidos

· **Perigos**

Perigo de dificuldade respiratória.

Perigo de edema cerebral.

Pode causar efeitos neurotóxicos.

Perigo de convulsões.

Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por ingestão.

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

Contém ethylene glycol. Consulte a literatura para antídotos específicos.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

· **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.

Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

(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-OA2 Fountain Solution Additive

(continuação da página 3)

Usar vestuário de protecção pessoal.

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

· **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:**

Evite o armazenamento perto do calor extremo, chama ou fontes de ignição.

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:**

107-21-1 etandiol

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 104 mg/m³, 40 ppm

Valor para exposição longa: 52 mg/m³, 20 ppm

Cutânea

TLV (USA) Valor para exposição longa: NIC-10* mg/m³

Valor limite de exposição – concentração maxima: (100) mg/m³

(H);*as inhalable fraction and vapor

· **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.

(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-OA2 Fountain Solution Additive

(continuação da página 4)

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

· Protecção respiratória:

Não obrigatório sob condições de utilização normais. Máscara respiratória para concentrações elevadas. Para grandes 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:

Branco

· Odor:

Inodoro

· Limiar olfactivo:

Não classificado.

· valor pH em 20 °C (68 °F):

8,0-9,0

(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-OA2 Fountain Solution Additive

(continuação da página 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.
- **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):** 1,1-1,2 g/cm³ (9,18-10,014 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 fortes.
 - Reacções com agentes de oxidação.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Oxidantes, bases fortes, ácidos fortes
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono

(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-OA2 Fountain Solution Additive

(continuação da página 6)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

107-21-1 etandiol

por via oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	9530 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Não irritante.
- **sobre os olhos:** Nenhum efeito irritante.
- **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **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.
Afecta os órgãos.
- **Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)** Não.
- **Toxicidade por dose repetida**
Pode causar efeitos neurotóxicos.
Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por ingestão.
- **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:**
Entrar em contacto com os centros de recolha para informações sobre reciclagem.
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

(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-OA2 Fountain Solution Additive

como resíduos perigosos.

(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**
- H302 Nocivo por ingestão.
- H373 Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por ingestão.
- R22 Nocivo por ingestão.
- R48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

(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-OA2 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
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

· 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