

## 1 Identificação do produto e da empresa

- **Identificação da preparação**
- **Nome comercial:** Sensibilizador Bicromato
- **Utilização da substância / da preparação**  
Para preparação de matrizes serigráficas.  
Somente para uso industrial.
- **Fabricante/fornecedor:**  
Agabe Tecnologia Ltda  
Rua Madre de Deus, 725  
Sao Paulo - Brasil  
Tel. 55-11-2606-0404  
Fax. 55-11-2606-0377  
agabe@agabe.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de Engenharia de Produtos
- **Informações em caso de emergência:** Atendimento 24 horas: 55-11-7878-2584 / Nextel ID 55 84\*97692

## 2 Identificação dos perigos

- **Designação dos riscos:**



T Tóxico  
N Perigoso para o ambiente

- **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.  
R 45 Pode causar câncer.  
R 61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.  
R 20/22 Também nocivo por inalação e ingestão.  
R 36/38 Irritante para os olhos e pele.  
R 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
R 48 Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.  
R 51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- **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.

## 3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- **Substâncias perigosas:**

7789-09-5	dicromato de amónio Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2;  T+,  C,  E,  O,  N; R 45-46-60-61-2-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53	< 8%
7778-50-9	dicromato de potássio Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2, Repr. Cat. 2;  T+,  C,  O,  N; R 45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53	< 2%

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

**Nome comercial: Sensibilizador Bicromato**

(continuação da página 1)

#### **4 Medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:**

*Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.*

· **Em caso de inalação:**

*Assegurar uma boa entrada de oxigênio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.*

*Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.*

· **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contato com os olhos:**

*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:** Consultar imediatamente o médico

#### **5 Medidas de combate a incêndios**

· **Meios adequados de extinção:**

*CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.*

· **Equipamento especial de proteção:** Colocar máscara de respiração.

#### **6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

· **Precauções individuais:** Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· **Precauções ambientais:**

*Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.*

· **Métodos de limpeza:**

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

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

*Assegurar uma ventilação adequada.*

#### **7 Manuseio e armazenamento**

· **Manuseio:**

· **Precauções para um manuseio seguro:**

*Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.*

*Abrir e manusear o recipiente com cuidado*

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· **Armazenamento:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

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

#### **8 Controlo da exposição/protecção pessoal**

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

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

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

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

(continuação na página 3)

Nome comercial: *Sensibilizador Bicromato*

( continuação da página 2 )

- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
*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.  
Guardar o vestuário de protecção separadamente.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.*
- **Protecção respiratória:**  
*Não necessário se o local for bem ventilado.  
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.*
- **Protecção das mãos:**



*Luvas de protecção*

- **Material das luvas:** *Luvas de borracha*
- **Protecção dos olhos:** *Óculos de protecção*
- **Protecção da pele:** *Vestuário de protecção no trabalho*

## 9 Propriedades físico-químicas

### · Informações gerais

<b>Forma:</b>	<i>Líquido</i>
<b>Cor:</b>	<i>Laranja</i>
<b>Odor:</b>	<i>Inodoro</i>

### · Mudança do estado:

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	<i>Não classificado.</i>
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	<i>100°C</i>

· **Ponto de inflamação:** *Não aplicável.*

· **Auto-inflamabilidade:** *O produto não é auto-inflamável.*

· **Perigos de explosão:** *O produto não corre o risco de explosão.*

· **Pressão de vapor em 20°C:** *23 hPa*

· **Densidade:** *Não classificado.*

### · Solubilidade em / miscibilidade com água:

*Completamente misturável.*

### · Percentagem de solvente:

<b>Solventes orgânicos:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Água:</b>	<i>&gt; 85 %</i>
<b>VOC (UE)</b>	<i>0,00 %</i>

· **Percentagem de substâncias sólidas:** *< 15 %*

## 10 Estabilidade e reatividade

### · Decomposição térmica / condições a evitar:

*Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.*

· **Reações perigosas:** *Não se conhecem reacções perigosas.*

( continuação na página 4 )

data da impressão 12.02.2009

Revisão: 12.02.2009

Nome comercial: *Sensibilizador Bicromato*

(continuação da página 3)

· **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## 11 Informações toxicológicas

· **Toxicidade aguda:**

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

7778-50-9 dicromato de potássio

por via oral	LD50	190 mg/kg (mouse)
--------------	------	-------------------

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **sobre a pele:** Irritante para a pele e as mucosas.

· **sobre os olhos:** Efeito irritante.

· **sensibilização:** É possível sensibilização através do contacto com a pele.

· **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

Cancerígeno.

O produto pode provocar danos hereditários.

· **Sensibilização** Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

## 12 Informações ecológicas

· **Efeitos ecotóxicos:**

· **Observação:** Tóxico para os peixes.

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

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

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico para os organismos aquáticos

## 13 Considerações sobre tratamento e disposição (eliminação)

· **Produto**

· **Recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## 14 Informações sobre transporte

· **Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):**

· **Classe ADR/RID:** 6.1 Matérias tóxicas

· **Nº UN:** 3287

· **Designação do produto:** 3287 LÍQUIDO INORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.

· **Transporte marítimo IMDG:**

· **Classe IMDG:** 6.1

· **Nº UN:** 3287

· **Poluente das águas:** Sim

(continuação na página 5)

Nome comercial: *Sensibilizador Bicromato*

(continuação da página 4)

· **Nome técnico correcto** TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

· **Classe ICAO/IATA:** 6.1

· **Nº de ident. UN:** 3287

· **Nome técnico correto:** TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.

## 15 Regulamentações

· **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**

*O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substância perigosas.*

· **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**

*T Tóxico*

*N Perigoso para o ambiente*

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

*dicromato de amónio*

*dicromato de potássio*

· **frases R:**

*45 Pode causar câncer.*

*61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.*

*20/22 Também nocivo por inalação e ingestão.*

*36/38 Irritante para os olhos e pele.*

*43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.*

*48 Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada.*

*51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.*

· **frases S:**

*53 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.*

*23 Não respirar os vapores*

*28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água abundante e sabão.*

*36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.*

*45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).*

## 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 R relevantes**

*2 Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.*

*21 Nocivo em contacto com a pele.*

*25 Tóxico por ingestão.*

*26 Muito tóxico por inalação.*

*34 Provoca queimaduras.*

*42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.*

*45 Pode causar câncer.*

*46 Pode causar alterações genéticas hereditárias.*

*48/23 Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.*

*50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.*

*60 Pode comprometer a fertilidade.*

*61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.*

*8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.*

(continuação na página 6)

página: 6/6

**F.I.S.P.Q. (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico)**  
**Conforme NBR 14.725**

data da impressão 12.02.2009

Revisão: 12.02.2009

**Nome comercial: Sensibilizador Bicromato**

( continuação da página 5 )

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** Departamento de engenharia de produtos
- **Contato** Eber Bianchini

BR