

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA 2000RT Fixador

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado.

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

##### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto 2000RT Fixador  
Número do produto 1758524  
Identificação interna 10123  
Tamanho do recipiente 5 Litre

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

Utilizações identificadas Fixador Solution

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

###### Fornecedor

Dugopa S.A., Alcalá 18, 28014 Madrid, Espanha, Tel: 0034 91 5210804 Fax: 0034 91 5329147

Pessoa de contacto Mr Carlos Albertos, E-mail: albertos@dugopa.com Tel: 0034 91 521 0804

##### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV): Tel. 808 250 143. Outros países: +44(0) 207 858 1228

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Não Classificado  
Perigos para a saúde Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319  
Perigos para o ambiente Não Classificado

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictograma



Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

## 2000RT Fixador

**Recomendações de prudência** P102 Manter fora do alcance das crianças.  
 P280 Usar vestuário e luvas de proteção e proteção ocular e facial.  
 P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
 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.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

### 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis.

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

#### 3.2. Misturas

<b>Tiosulfato de amônio</b>			<b>30-60%</b>
Número CAS: 7783-18-8	Número CE: 231-982-0	Número de registo REACH: 01-2119537325-41-XXXX	

<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>
Não Classificado	-

<b>HIDROGÉNOSSULFURETO DE SÓDIO...%</b>			<b>1-5%</b>
Número CAS: 7631-90-5	Número CE: 231-548-0		

<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 R31

<b>ácido acético</b>			<b>&lt; 2%</b>
Número CAS: 64-19-7	Número CE: 200-580-7	Número de registo REACH: 01-2119475328-30-XXXX	

<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>
Flam. Liq. 3 - H226 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	R10 C;R35

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar bem a boca com água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Despir a roupa contaminada. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
<b>Contacto com os olhos</b>	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

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

## 2000RT Fixador

<b>Inalação</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Ingestão</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	Este produto é moderadamente irritante.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritante.

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

<b>Notas para o médico</b>	Sem recomendações específicas.
----------------------------	--------------------------------

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção** O produto não é combustível. Use meios de extinção apropriados para conter o incêndio ao redor.

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

<b>Perigos específicos</b>	O produto não é combustível. Não foi observado nenhum risco insólito de incêndio ou explosão.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Óxidos de carbono. Óxidos de azoto. Óxidos de enxofre. Amónia.

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

<b>Medidas de proteção no combate a incêndios</b>	Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios</b>	Utilizar equipamento de proteção adequado aos materiais circundantes. Escolha de protecção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.

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

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

<b>Precauções individuais</b>	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8.
-------------------------------	--

### 6.2. Precauções a nível ambiental

<b>Precauções a nível ambiental</b>	Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. Recolher e eliminar derrames tal como indicado na Secção 13.
-------------------------------------	--

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

<b>Métodos de limpeza</b>	Usar vestuário e luvas de proteção e proteção ocular e facial. Derrames Pequenos: Lavar o derrame com muita água. Derrames Grandes: Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes. Lavar a área contaminada com muita água. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água.
---------------------------	---

### 6.4. Remissão para outras secções

<b>Remissão para outras secções</b>	Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.
-------------------------------------	---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

## 2000RT Fixador

**Precauções de utilização** Proporcionar ventilação adequada. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Ler e cumprir as recomendações do fabricante.

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

**Precauções de armazenagem** Armazenar no recipiente de origem fechado hermeticamente. Informações sobre armazenamento, para garantir que o produto permaneça utilizável durante a vida especificada: Armazenar a uma temperatura superior a 0°C. Armazenar a uma temperatura não superior a 30°C.

**Classe de armazenagem** Armazenagem adequada a produtos químicos.

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

**Utilizações finais específicas** As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

#### HIDROGÉNOSSULFURETO DE SÓDIO...%

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 5 mg/m<sup>3</sup>

#### ácido acético

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

VLE = Valor limite de exposição.

#### Tiosulfato de amônio (CAS: 7783-18-8)

<b>DNEL</b>	População em geral - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 104 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Água doce; 0.78 mg/l - Água do mar; 0.08 mg/l

#### ácido acético (CAS: 64-19-7)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 25 mg/m <sup>3</sup> Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 25 mg/m <sup>3</sup> Consumidor - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Água doce; A curto prazo 3.058 mg/l - Água do mar; A curto prazo 0.3058 mg/l - ETAR; A curto prazo 85 mg/l

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação adequada. Este produto não pode ser manuseado num espaço confinado sem ventilação adequada.

**Proteção ocular/facial** Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada.

**Proteção das mãos** Utilizar luvas de proteção.

## 2000RT Fixador

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Usar vestuário de proteção adequado para proteger de salpicos ou contaminação.

**Proteção respiratória** Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

<b>Aspeto</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Amarelo esverdeado.
<b>Odor</b>	Ligeiramente pungente.
<b>pH</b>	pH (solução concentrada): 5.1
<b>Ponto de fusão</b>	<0°C
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Taxa de evaporação</b>	~ 1 H <sub>2</sub> O (água)=1
<b>Pressão de vapor</b>	Faltam dados.
<b>Densidade relativa</b>	1.34 @ 20°C
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água. 100%

#### 9.2. Outras informações

**Outras informações** Não disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Consultar as outras subsecções desta secção para obter mais detalhes.

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável nas condições de armazenagem prescritas. Não existem problemas particulares de estabilidade.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Não ocorrem reações perigosas em condições normais de armazenagem e utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados. Evitar o contacto com ácidos e bases.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Ácidos fortes. Bases fortes. Evitar o contacto com outras soluções fotográficas e / ou produtos de limpeza.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores irritantes. Amónia ou aminas. Dióxido de enxofre. Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

## 2000RT Fixador

<b>Efeitos toxicológicos</b>	Esta formulação química não foi testado para efeitos de saúde. Os efeitos da exposição são enumeradas com base nos dados de saúde para os componentes individuais que compõem a mistura.
<b><u>Toxicidade aguda – via oral</u></b>	
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	12 834,33
<b>Inalação</b>	Não se conhecem perigos específicos para a saúde.
<b>Ingestão</b>	Não se conhecem perigos específicos para a saúde.
<b>Contacto com a pele</b>	Este produto é moderadamente irritante.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritante para os olhos.
<b>Perigos agudos e crónicos para a saúde</b>	Não são conhecidos riscos crónicos ou agudos para a saúde.
<b>Via de entrada</b>	Ingestão. Contacto com a pele e/ou os olhos

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

**Ecotoxicidade** Não é considerado perigoso para o ambiente.

#### **12.1. Toxicidade**

**Toxicidade** Não é considerado tóxico para os peixes.

#### **ácido acético**

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Peixes

#### **12.2. Persistência e degradabilidade**

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados.

#### **12.3. Potencial de bioacumulação**

**Potencial de bioacumulação** Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

#### **12.4. Mobilidade no solo**

**Mobilidade** O produto é hidrossolúvel.

#### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

#### **12.6. Outros efeitos adversos**

**Outros efeitos adversos** O produto pode contribuir para um enriquecimento excessivo do ambiente aquático com nutrientes.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Métodos de eliminação** Eliminar de acordo com requerimentos das Autoridades Locais.

**Classe de resíduos** 090104

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

## 2000RT Fixador

**Gerais** O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

### Etiquetas de transporte

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

### 14.5. Perigos para o ambiente

#### **Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho**

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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

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

**Legislação da UE** 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 (na última redação que lhe foi dada).  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química. Consulte o documento anexado: Informação sobre a Utilização Segura de Misturas (IUSM) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Informações gerais** HARMAN technology Ltd acreditar que as informações e recomendações contidas neste documento estão baseadas em dados correcta e factual. Contudo, nenhuma garantia expressa ou implícita de qualquer tipo é feita com relação a esta informação. Use essas informações apenas para complementar outras informações que se reuniram e, em seguida, fazer uma análise independente sobre a completude e adequação de todas as informações para garantir a correcta utilização e descarte deste produto, a saúde ea segurança dos funcionários e clientes.

## 2000RT Fixador

<b>Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados</b>	European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984. Ficha de Dados de Segurança, vários fabricantes.
<b>Publicado por</b>	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
<b>Data de revisão</b>	20/11/2017
<b>Revisão</b>	2
<b>Data de substituição</b>	14/05/2015
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave.



## Informação sobre a Utilização Segura de Misturas (IUSM)

### Fotoprocessamento Automatizado utilizando Produtos Aquosos

#### Declaração de Exoneração de Responsabilidade

Esta IUSM é um documento genérico de comunicação das condições de utilização segura de um produto, em resposta à obrigação imposta por REACH. Este documento refere-se apenas às condições de utilização segura e não é específico de determinado produto. Adicionando esta IUSM a uma Ficha de Dados de Segurança de um produto específico, o importador ou formulador declara que a mistura pode ser utilizada com segurança seguindo as instruções abaixo indicadas. Em conformidade com a legislação em matéria de saúde no local de trabalho, o empregador de trabalhadores continua a ser responsável por comunicar aos seus empregados informação relevante sobre a utilização. Ao elaborar instruções do local de trabalho para os empregados, as fichas de IUSM devem ser sempre consideradas juntamente com a Ficha de Dados de Segurança e o rótulo do produto. Os valores de "Nível derivado de exposição sem efeitos" (DNEL) e de "Concentração previsível sem efeitos" (PNEC) de substâncias, derivados da Avaliação da Segurança Química, são fornecidos na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Os números de registo REACH, se aplicável, completam a Ficha de Dados de Segurança alargada.


#### Condições Operacionais

Duração máxima	1 hora por dia para as operação de entrega, armazenamento, enchimento, limpeza e mistura. 4-8 horas por dia para a aplicação.
Frequência de exposição	240 dias por ano.
Estado físico	Solução aquosa.
Condições de processamento	Cobre a utilização à temperatura ambiente. Providenciar boa ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Manter as emissões abaixo dos valores-limite de exposição profissional dos componentes, especificados na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Evitar o contacto direto. Assegurar a limpeza regular do equipamento e da área de trabalho.  Providenciar supervisão para verificar que as Medidas de Gestão dos Riscos estão implementadas e corretamente utilizadas e que as Condições Operacionais são cumpridas.

#### Medidas de gestão dos riscos

Condições e medidas relacionadas com o Equipamento de Proteção Individual e a avaliação da higiene e da saúde	Entrega e armazenamento: Usar luvas e bata adequadas. Aplicação: Usar bata e, no caso de possibilidade de exposição, usar proteção ocular e luvas adequadas. Enchimento/Limpeza/Mistura: Usar proteção ocular adequada, com proteções laterais, e luvas e bata adequadas. Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos: ver secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Em condições normais de utilização, e desde que haja ventilação adequada, não é necessário usar equipamento de proteção respiratória. Recomenda-se a instalação de estação lava-olhos e de chuveiros de emergência. Evitar respirar névoas/vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa. Assegurar a formação dos trabalhadores sobre o uso e manutenção adequados de todo o Equipamento de Proteção Individual.
---	---



<b>Conselhos de Boas Práticas</b>	
<p>Usar equipamento de proteção individual, como necessário.</p> <p>Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho.</p> <p>Manter boas práticas de higiene e segurança industrial.</p> <p>Utilizar apenas com ventilação adequada.</p> <p>Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.</p> <p>Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.</p> <p>Conservar à temperatura ambiente.</p>	
<b>Medidas a nível ambiental</b>	
<p>Não permitir que este material penetre em esgotos/cursos de água.</p> <p>Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos ambientais locais, regionais e nacionais.</p> <p>Assegurar a recolha e eliminação de resíduos por uma entidade devidamente licenciada.</p> <p>Não eliminar juntamente com o lixo de escritório.</p>	
<b>Descritores de usos</b>	
IS- Utilização em locais industriais.	
PW-Utilização generalizada por trabalhadores profissionais.	
SU7-Impressão e reprodução de suportes gravados.	
PC30-Produtos químicos de fotografia.	
PROC1-Produção ou purificação química em processo fechado sem probabilidade de exposição, ou processos com condições de contenção equivalentes.	
PROC2-Produção ou purificação química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional, ou processos com condições de contenção equivalentes.	
PROC3- Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição controlada ocasional, ou processos com condições de contenção equivalentes.	
PROC5- Operações de mistura em processos descontínuos.	
PROC8a-Transferência de substância ou mistura (enchimento e descarga) em instalações não dedicadas.	
PROC8b-Transferência de substância ou mistura (enchimento e descarga) em instalações dedicadas.	
PROC13-Tratamento de artigos por imersão e vazamento.	
ERC6b-Utilização de auxiliares de processamento reativos em local industrial (sem inclusão no ou sobre o artigo).	
ERC8b-Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores).	
<b>Informação adicional sobre a composição do produto</b>	
<p>A classificação da mistura é fornecida na secção 2 da Ficha de Dados de Segurança, assim como no rótulo.</p> <p>Todos os componentes que contribuem para a classificação estão indicados na secção 3 da Ficha de Dados de Segurança.</p> <p>Os valores-limite relevantes dos componentes nos quais se baseia a avaliação da exposição estão listados na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança.</p> <p>O produto pode conter componentes que são sensibilizantes, que podem causar uma reação alérgica em certas pessoas. Estes componentes estão indicados na secção 2 da Ficha de Dados de Segurança, se aplicável.</p> <p>Note que isto se refere normalmente ao concentrado necessário para preparar as soluções de "concentração de trabalho". Em alguns casos o produto é fornecido "Pronto a Utilizar" e não necessita de diluição. Por isso, é necessário estimar a composição da "concentração de trabalho" caso a caso.</p> <p>A mistura de soluções aquosas cria um método de gestão dos riscos ligeiramente diferente do da mistura de pós, porque neste último caso a mistura é normalmente efetuada por operadores que usam dispositivos de proteção respiratória adequados para o tamanho de partícula e para os possíveis perigos causados pela(s) substância(s).</p>	