

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA 2000RT Revelador

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 Revelador
Número do produto	1758056
Identificação interna	10004
Tamanho do recipiente	5 Litre

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

Utilizações identificadas	Revelador
---------------------------	-----------

##### 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	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373
Perigos para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

## 2000RT Revelador

### Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.  
 H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 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.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

### Contém

HIDROQUINONA, (carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio, 1-Fenil-4-metil-4-hidroximetil-3-pirazolidona

### 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

<b>Sulfito de sódio</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 7757-83-7	Número CE: 231-821-4	Número de registo REACH: 01-2119537420-49-XXXX
<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>	
Não Classificado	R31.	
<b>Carbonato de potássio</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
Número CAS: 584-08-7	Número CE: 209-529-3	Número de registo REACH: 01-2119532646-36-0000
<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/37/38.	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		

## 2000RT Revelador

<b>HIDROQUINONA</b> <span style="float: right;"><b>&lt; 3%</b></span>		
Número CAS: 123-31-9	Número CE: 204-617-8	Número de registo REACH: 01-2119524016-51-XXXX
Fator M (aguda) = 10		
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
<b>(carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Número CAS: 140-01-2	Número CE: 205-391-3	Número de registo REACH: 01-2119474445-33-XXXX
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.	
<b>HIDRÓXIDO DE SÓDIO</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Número CAS: 1310-73-2	Número CE: 215-185-5	Número de registo REACH: 01-2119457892-27-XXXX
<b>Classificação</b> Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> C;R35	
<b>1-Fenil-4-metil-4-hidroximetil-3-pirazolidona</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
Número CAS: 13047-13-7	Número CE: 235-920-3	
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R22. N;R51/53. R43.	

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.

## 2000RT Revelador

**Contacto com os olhos** 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. 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

**Inalação** Não são conhecidos sintomas específicos.

**Ingestão** Não são conhecidos sintomas específicos.

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

**Contacto com os olhos** Irritação dos olhos e das membranas mucosas.

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

**Notas para o médico** 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

**Perigos específicos** O produto não é combustível. Não foi observado nenhum risco insólito de incêndio ou explosão.

**Produtos de combustão perigosos** Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Óxidos de: Carbono. Enxofre. Azoto. Sódio. Potássio.

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

**Medidas de proteção no combate a incêndios** Evitar respirar gases ou vapores do incêndio.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios** 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

**Precauções individuais** 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

**Precauções a nível ambiental** 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

**Métodos de limpeza** 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

## 2000RT Revelador

**Remissão para outras secções** 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

**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

##### HIDROQUINONA

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 2 mg/m<sup>3</sup>

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE

##### HIDRÓXIDO DE SÓDIO

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 2 ppm

VLE = Valor limite de exposição.

#### Sulfito de sódio (CAS: 7757-83-7)

**PNEC**

- Água doce; 1.33 mg/l
- Água do mar; 0.13 mg/l

#### HIDROQUINONA (CAS: 123-31-9)

**DNEL**

- Indústria/Profissional - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 128 mg/kg p.c./dia
- Indústria/Profissional - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 7 mg/m<sup>3</sup>
- Indústria/Profissional - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1 mg/m<sup>3</sup>
- População em geral - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 64 mg/kg p.c./dia
- População em geral - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 1.74 mg/m<sup>3</sup>
- População em geral - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

- Água; 0.000114 mg/l
- Água do mar; 0.0000114 mg/l
- Sedimento (Água doce); 0.00098 mg/kg
- Sedimento (Água do mar); 0.000097 mg/kg
- Libertação intermitente; 0.00134 mg/l
- Solo; 0.000129 mg/kg
- ETAR; 0.71 mg/l

## 2000RT Revelador

### (carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio (CAS: 140-01-2)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Água doce; 6.4 mg/l - Água do mar; 0.64 mg/l - Água, Libertação intermitente; 3.1 mg/l - ETAR; 51 mg/l - Sedimento (Água doce); 25.1 mg/kg - Sedimento (Água do mar); 2.51 mg/kg - Solo; 1.26 mg/kg

### HIDRÓXIDO DE SÓDIO (CAS: 1310-73-2)

<b>DNEL</b>	Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1.0 mg/m <sup>3</sup> Consumidor - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1.0 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de proteção



<b>Controlos técnicos adequados</b>	Proporcionar ventilação adequada. Este produto não pode ser manuseado num espaço confinado sem ventilação adequada.
<b>Proteção ocular/facial</b>	Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com os olhos, deve utilizar-se óculos que cumpram uma norma aprovada.
<b>Proteção das mãos</b>	Utilizar luvas de proteção.
<b>Proteção de outras partes da pele e do corpo</b>	Usar vestuário de proteção adequado para proteger de salpicos ou contaminação.
<b>Proteção respiratória</b>	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 transparente.
<b>Cor</b>	Incolor a amarelo claro.
<b>Odor</b>	Sem odor característico.
<b>pH</b>	pH (solução concentrada): 10.5 pH (solução diluída): 10.4 (1+4)
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Densidade relativa</b>	1.22 @ 20°C
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água.

#### 9.2. Outras informações

<b>Outras informações</b>	Não disponível.
---------------------------	-----------------

### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

#### 10.1. Reatividade

## 2000RT Revelador

**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.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais a evitar** Ácidos 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: Óxidos de: Carbono. Enxofre. Azoto. Potássio. Sódio.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Efeitos toxicológicos** 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.

#### Toxicidade aguda – via oral

**ATE oral (mg/kg)** 13 082,16

#### Toxicidade aguda - via inalatória

**ATE inalação (gases ppmV)** 314 333,61

**ATE inalação (vapores mg/l)** 768,37

**ATE inalação (poeiras/névoas mg/l)** 104,78

#### Mutagenicidade em células germinativas

**Genotoxicidade - in vitro** O produto contém uma substância classificada como: Suspeito de provocar anomalias genéticas.

#### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade** O produto contém uma substância classificada como: Suspeito de provocar cancro.

#### Toxicidade reprodutiva

**Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento** O produto contém uma substância classificada como: Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida** O produto contém uma substância classificada como: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

**Inalação** Pode provocar irritação do sistema respiratório.

**Ingestão** Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

## 2000RT Revelador

<b>Contacto com a pele</b>	Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar eczema por alergia de contacto.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritação dos olhos e das membranas mucosas. A exposição repetida pode causar irritação ocular crónica.
<b>Perigos agudos e crónicos para a saúde</b>	A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave. Pode provocar irritação cutânea/eczema. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Irritante para os olhos. Os valores ou aerossóis nos olhos podem provocar irritação e picadas. Pode provocar alergias. Pode provocar hipersensibilidade.
<b>Via de entrada</b>	Ingestão. Contacto com a pele e/ou os olhos
<b>Considerações de ordem clínica</b>	Pode agravar as já existentes: Doenças de pele e alergias. Problemas oculares pré-existent.

### HIDROQUINONA

#### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 375,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 375,0

#### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

#### (carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio

#### Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV) 4 500,0

ATE inalação (vapores mg/l) 11,0

ATE inalação (poeiras/névoas mg/l) 1,5

#### 1-Fenil-4-metil-4-hidroxi-metil-3-pirazolidona

#### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 566,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 566,0

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

#### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** O produto contém uma substância que é muito tóxica para os organismos aquáticos.

### HIDROQUINONA

#### Toxicidade aguda em meio aquático



## 2000RT Revelador

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
<b>Fator M (aguda)</b>	10
<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Peixes
<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: 0.05 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidade aguda - plantas aquáticas</b>	CI <sub>50</sub> , 72 hours: 1.0 mg/l, Algas

### (carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/l, Peixes
<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/l, Daphnia magna

### 1-Fenil-4-metil-4-hidroximetil-3-pirazolidona

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: 32 (Rainbow Trout) mg/l, Peixes
<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: 1.7 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

#### 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.

### HIDROQUINONA

**Resultados da avaliação PBT e mPmB** Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

**Outros efeitos adversos** Nenhum conhecido.

### **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** 090101

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

## 2000RT Revelador

**Gerais** Exceções aplicáveis aos poluentes marinhos em pequenas embalagens aplicam-se a este produto, por isso não precisa ser rotulado ou transportado de acordo com os regulamentos sobre mercadorias perigosas. Veja ADR SP 375, SP IATA e IMDG 2.10.2.7 A197.

### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 3082

N.º ONU (IMDG) 3082

N.º ONU (ICAO) 3082

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Designação oficial de transporte (IMDG) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Designação oficial de transporte (ICAO) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Designação oficial de transporte (ADN) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

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

Classe ADR/RID 9 (M6)

Etiqueta ADR/RID 9

Classe IMDG 9

Classe/divisão ICAO 9

Etiquetas de transporte



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID III

Grupo de embalagem IMDG III

Grupo de embalagem ICAO III

### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluente marinho



### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-F

Código de restrição em túneis (E)

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

## 2000RT Revelador

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 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).

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).

Decisão da Comissão 2000/532/CE, com a redação que lhe foi dada pela Decisão da Comissão 2001/118/CE, que estabelece uma lista de resíduos e de resíduos perigosos em conformidade com a Diretiva 75/442/CEE do Conselho relativa aos resíduos e a Diretiva 91/689/CEE do Conselho relativa aos resíduos perigosos, com as alterações que lhe foram introduzidas.

#### 15.2. 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.

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

Ficha de Dados de Segurança, vários fabricantes. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984.

**Publicado por**

Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com

**Data de revisão**

12/09/2017

**Revisão**

2

**Data de substituição**

14/05/2015

## 2000RT Revelador

### **Advertências de perigo na totalidade**

H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 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

<b>Duração máxima</b>	1 hora por dia para as operação de entrega, armazenamento, enchimento, limpeza e mistura. 4-8 horas por dia para a aplicação.
<b>Frequência de exposição</b>	240 dias por ano.
<b>Estado físico</b>	Solução aquosa.
<b>Condições de processamento</b>	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

<b>Condições e medidas relacionadas com o Equipamento de Proteção Individual e a avaliação da higiene e da saúde</b>	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.  Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho.  Manter boas práticas de higiene e segurança industrial.  Utilizar apenas com ventilação adequada.  Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  Conservar à temperatura ambiente.</p>	
<b>Medidas a nível ambiental</b>	
<p>Não permitir que este material penetre em esgotos/cursos de água.  Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos ambientais locais, regionais e nacionais.  Assegurar a recolha e eliminação de resíduos por uma entidade devidamente licenciada.  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.  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>	