

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Microphen Revelador (Parte A)

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	Microphen Revelador (Parte A)
Número do produto	1173875
Identificação interna	10125
Tamanho do recipiente	10g

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

Utilizações identificadas Revelador fotográfico

##### 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

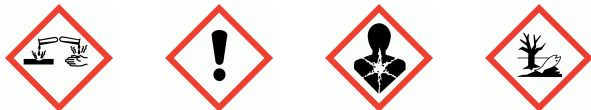
##### 2.1. Classificação da substância ou mistura

###### Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Não Classificado
Perigos para a saúde	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351
Perigos para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictograma



###### Palavra-sinal

Perigo

###### Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H351 Suspeito de provocar cancro.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## Microphen Revelador (Parte A)

**Recomendações de prudência** P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
 P280 Usar vestuário e luvas de proteção e proteção ocular e facial.  
 P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 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.

**Informação complementar no rótulo** EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

**Contém** HIDROQUINONA, DISSULFITO DE DISSÓDIO META-BISSULFITO DE SÓDIO, 1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA

### 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis.

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

#### 3.2. Misturas

<b>HIDROQUINONA</b> <span style="float: right;"><b>50-70%</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>DISSULFITO DE DISSÓDIO (META-BISSULFITO DE SÓDIO)</b> <span style="float: right;"><b>30-40%</b></span>		
Número CAS: 7681-57-4	Número CE: 231-673-0	Número de registo REACH: 01-2119531326-45-XXXX
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R22 Xi;R41 R31	
<b>ácido bórico</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Número CAS: 10043-35-3	Número CE: 233-139-2	Número de registo REACH: 01-2119486683-25-XXXX
<b>Classificação</b> Repr. 1B - H360FD	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Repr. Cat. 2;R60,R61.	

## Microphen Revelador (Parte A)

<b>1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 92-43-3	Número CE: 202-155-1
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R22 N;R51/53

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>	Remover pessoa afectada de perto da fonte de contaminação. Remover roupas embebidas. 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

<b>Inalação</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Ingestão</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
<b>Contacto com os olhos</b>	Irritação dos olhos e das membranas mucosas. Pode provocar lesões oculares graves.

#### 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** Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.

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

<b>Perigos específicos</b>	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 das seguintes substâncias: Carbono. Enxofre. Azoto.

#### 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

## Microphen Revelador (Parte A)

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

**Precauções individuais** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras. Proporcionar ventilação adequada.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

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

**Métodos de limpeza** Usar vestuário e luvas de proteção e proteção ocular e facial. Retirar o derrame com um aspirador ou recolher com vassoura e pá ou utensílios semelhantes. 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

**Remissão para outras secções** Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

##### **DISSULFITO DE DISSÓDIO (META-BISSULFITO DE SÓDIO)**

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

##### **ácido bórico**

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 6 mg/m<sup>3</sup>

VLE = Valor limite de exposição.

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

## Microphen Revelador (Parte A)

<b>DNEL</b>	<p>Indústria/Profissional - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 128 mg/kg p.c./dia</p> <p>Indústria/Profissional - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 7 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Indústria/Profissional - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>População em geral - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 64 mg/kg p.c./dia</p> <p>População em geral - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 1.74 mg/m<sup>3</sup></p> <p>População em geral - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 0.5 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<p>- Água; 0.000114 mg/l</p> <p>- Água do mar; 0.0000114 mg/l</p> <p>- Sedimento (Água doce); 0.00098 mg/kg</p> <p>- Sedimento (Água do mar); 0.000097 mg/kg</p> <p>- Libertação intermitente; 0.00134 mg/l</p> <p>- Solo; 0.000129 mg/kg</p> <p>- ETAR; 0.71 mg/l</p>

### DISSULFITO DE DISSÓDIO (META-BISSULFITO DE SÓDIO) (CAS: 7681-57-4)

<b>PNEC</b>	<p>- Água doce; 1 mg/l</p> <p>- Água do mar; 0.1 mg/l</p> <p>- ETAR; 74.5 mg/l</p>
-------------	--

### ácido bórico (CAS: 10043-35-3)

<b>DNEL</b>	<p>População em geral - Oral; A longo prazo efeitos sistémicos: 0.98 mg/kg p.c./dia</p> <p>População em geral - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 196 mg/kg p.c./dia</p> <p>Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 392 mg/kg p.c./dia</p> <p>População em geral - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 4.15 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 8.3 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<p>- Solo; 5.4 mg/kg</p> <p>- ETAR; 10 mg/l</p> <p>- Água doce; 2.02 mg/l</p> <p>- Água do mar; 2.02 mg/l</p>

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de proteção



**Controlos técnicos adequados** Proporcionar ventilação geral adequada e ventilação local com exaustores.

**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.

**Proteção de outras partes da pele e do corpo** Usar vestuário adequado para evitar a contaminação da pele.

**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

**Aspeto** Cristais. Pó pulverulento.

## Microphen Revelador (Parte A)

<b>Cor</b>	Branco/esbranquiçado. Creme. Castanho.
<b>Odor</b>	Sem odor característico.
<b>pH</b>	pH (solução concentrada): 5.8
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água. 100%

### 9.2. Outras informações

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	Os dados de reatividade para este produto serão típicos dos dados das seguintes classes de materiais: Agentes redutores. Em contacto com ácidos gera gases tóxicos. ( Dióxido de enxofre. )
--------------------	---

### 10.2. Estabilidade química

<b>Estabilidade</b>	Estável nas condições de armazenagem prescritas. Não existem problemas particulares de estabilidade.
---------------------	--

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não ocorrem reações perigosas em condições normais de armazenagem e utilização.
---	---

### 10.4. Condições a evitar

<b>Condições a evitar</b>	Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados.
---------------------------	---

### 10.5. Materiais incompatíveis

<b>Materiais a evitar</b>	Ácidos fortes. Evitar o contacto com outras soluções fotográficas e / ou produtos de limpeza.
---------------------------	---

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Óxidos das seguintes substâncias: Carbono. Azoto. Enxofre.
---	--

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<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.
------------------------------	--

### Toxicidade aguda – via oral

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	523,3
-------------------------	-------

### Mutagenicidade em células germinativas

<b>Genotoxicidade - in vitro</b>	O produto contém uma substância classificada como: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
----------------------------------	--

### Carcinogenicidade

<b>Carcinogenicidade</b>	O produto contém uma substância classificada como: Suspeito de provocar cancro.
--------------------------	---

### Toxicidade reprodutiva

<b>Toxicidade reprodutiva - fertilidade</b>	O produto contém uma substância classificada como: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
---	--

## Microphen Revelador (Parte A)

<b>Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento</b>	O produto contém uma substância classificada como: Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
<b>Inalação</b>	O pó pode irritar o sistema respiratório.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Pode provocar desconforto em caso de ingestão.
<b>Contacto com a pele</b>	O pó pode irritar 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. Pode provocar lesões oculares graves.
<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. O pó pode irritar o sistema respiratório. Pode provocar alergias. Pode provocar hipersensibilidade.
<b>Via de entrada</b>	Inalação 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.

### DISSULFITO DE DISSÓDIO (META-BISSULFITO DE SÓDIO)

#### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 1 540,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 1 540,0

### 1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA

#### Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg) 475,0

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 475,0

## SECCÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

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

## Microphen Revelador (Parte A)

### HIDROQUINONA

#### Toxicidade aguda em meio aquático

<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

### DISSULFITO DE DISSÓDIO (META-BISSULFITO DE SÓDIO)

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: >150 mg/l, Peixes
<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: 89 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidade aguda - plantas aquáticas</b>	CI <sub>50</sub> , 72 hours: 48 mg/l, Algas

### ácido bórico

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: 600 mg/l, Peixes
<b>Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: 115-153 mg/l, Daphnia magna

### 1-FENIL-3-PIRAZOLIDONA

<b>Toxicidade aguda - peixes</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hours: >1 mg/l, Peixes
----------------------------------	--

#### 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.



## Microphen Revelador (Parte A)

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Métodos de eliminação</b>	Eliminar de acordo com requerimentos das Autoridades Locais.
<b>Classe de resíduos</b>	090101

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**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

<b>N.º ONU (ADR/RID)</b>	3077
<b>N.º ONU (IMDG)</b>	3077
<b>N.º ONU (ICAO)</b>	3077
<b>N.º ONU (ADN)</b>	3077

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

<b>Designação oficial de transporte (ADR/RID)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)
<b>Designação oficial de transporte (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)
<b>Designação oficial de transporte (ICAO)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)
<b>Designação oficial de transporte (ADN)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS HYDROQUINONE, 1-PHENYL-3-PYRAZOLIDONE)

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

<b>Classe ADR/RID</b>	9
<b>Código de classificação ADR/RID</b>	M7
<b>Etiqueta ADR/RID</b>	9
<b>Classe IMDG</b>	9
<b>Classe/divisão ICAO</b>	9
<b>Classe ADN</b>	9

#### Etiquetas de transporte



#### 14.4. Grupo de embalagem

<b>Grupo de embalagem ADR/RID</b>	III
<b>Grupo de embalagem IMDG</b>	III
<b>Grupo de embalagem ADN</b>	III

## Microphen Revelador (Parte A)

Grupo de embalagem ICAO III

### 14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluinte marinho



### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-A, S-F

Categoria de transporte ADR 3

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 90

Código de restrição em túneis (E)

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

## Microphen Revelador (Parte A)

<b>Publicado por</b>	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
<b>Data de revisão</b>	02/06/2017
<b>Revisão</b>	2
<b>Data de substituição</b>	14/05/2015
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	H302 Nocivo por ingestão. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas. H351 Suspeito de provocar cancro. H360FD Pode afetar a fertilidade. Pode afetar o nascituro. 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 utilizando Soluções de Concentrados Líquidos ou em Pó: Processamento Manual (Utilização Profissional)

#### 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 a diluição de concentrados líquidos ou dissolução de pós (quando aplicável). 1 hora por dia para atividades de mistura e eliminação. 6 horas por dia para a aplicação (= processamento).
<b>Frequência de exposição</b>	Dissolução de pós: 25 dias por ano. Diluição de líquidos e todas as outras atividades: 50 dias por ano.
<b>Estado físico</b>	Como fornecido: concentrado líquido ou concentrado em pó. Como utilizado, após preparação: solução aquosa de concentração de trabalho.
<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.

#### 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>	Usar óculos de segurança com proteções laterais. Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos: ver secção 8 da Ficha de Dados de Segurança. Usar bata ou fato-macaco. 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 as poeiras (ao manusear pós), 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. Utilizar apenas com ventilação adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.</p>	
<b>Medidas a nível ambiental</b>	
<p>Não permitir que este material penetre em esgotos/cursos de água. Assegurar a recolha e eliminação de resíduos por uma entidade devidamente licenciada. Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos ambientais locais, regionais e nacionais.</p>	
<b>Descritores de usos</b>	
<p>PW-Utilização generalizada por trabalhadores profissionais.</p>	
<p>SU7-Impressão e reprodução de suportes gravados.</p>	
<p>PC30-Produtos químicos de fotografia.</p>	
<p>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.</p>	
<p>ERC8a-Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores). ERC8b-Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores).</p>	
<b>Informação adicional sobre a composição do produto</b>	
<p>A classificação da mistura, tal como fornecida, é indicada na secção 2 da Ficha de Dados de Segurança, assim como no rótulo.</p> <p>Consultar a secção 3 da Ficha de Dados de Segurança para obter informações sobre a composição do produto. Note que esta informação é para o concentrado fornecido, que é utilizado para preparar a solução de "concentração de trabalho".</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>	

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

### Fotoprocessamento utilizando Soluções de Concentrados Líquidos ou em Pó: Processamento Manual (Utilização pelo Consumidor Final)

#### Condições Operacionais




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>	15 minutos por dia para a dissolução de pós (quando aplicável). 15 minutos por dia para atividades de mistura e eliminação. 4 horas por dia para a aplicação (= processamento).
<b>Frequência de exposição</b>	Dissolução de pós: 12 dias por ano. Diluição de líquidos e todas as outras atividades: 25 dias por ano.
<b>Estado físico</b>	Como fornecido: concentrado líquido ou concentrado em pó. Como utilizado, após preparação: solução aquosa de concentração de trabalho.
<b>Condições de processamento</b>	Cobre a utilização à temperatura ambiente. Providenciar boa ventilação. Evitar o contacto direto. Assegurar a limpeza regular do equipamento e da área de trabalho.

#### 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>	<p>Usar óculos de segurança com proteções laterais.          Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos: ver secção 8 da Ficha de Dados de Segurança.          Usar bata ou fato-macaco.          Providenciar ventilação adequada.          Evitar respirar as poeiras (ao manusear pós), névoas/vapores.          Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa.</p> <p>    </p>
--	---

#### Conselhos de Boas Práticas

Usar equipamento de proteção individual, como necessário.  
 Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho.  
 Utilizar apenas com ventilação adequada.  
 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.



#### Medidas a nível ambiental

Não permitir que este material penetre em esgotos/cursos de água.  
 Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos ambientais locais, regionais e nacionais.

**Descritores de usos**

C-Utilização pelo consumidor final.

SU7-Impressão e reprodução de suportes gravados.

PC30-Produtos químicos de fotografia.

PROC5-Operações de mistura em processos descontínuos.

PROC8a-Transferência de substância ou mistura (enchimento e descarga) em instalações não dedicadas.

PROC13-Tratamento de artigos por imersão e vazamento.

ERC8a-Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores).

ERC8b-Utilização generalizada de auxiliares de processamento reativos (sem inclusão no ou sobre o artigo, em ambientes interiores).

**Informação adicional sobre a composição do produto**

A classificação da mistura, tal como fornecida, é indicada na secção 2 da Ficha de Dados de Segurança, assim como no rótulo.

Consultar a secção 3 da Ficha de Dados de Segurança para obter informações sobre a composição do produto.

Note que esta informação é para o concentrado fornecido, que é utilizado para preparar a solução de "concentração de trabalho".

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.