

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

#### Ifotec LC29 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	Ifotec LC29 Revelador
Número do produto	1131811
Identificação interna	10017
Tamanho do recipiente	500ml

##### 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	Sr 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 Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373
Perigos para o ambiente	Aquatic Acute 1 - H400

##### 2.2. Elementos do rótulo

###### Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

## Ifotec LC29 Revelador

### Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H361d 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

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. Continue a enxaguar.  
 P405 Armazenar em local fechado à chave.  
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos locais.

### Contém

DIETANOLAMINA, 2,2'-OXIDIETANOL, HIDROQUINONA, N-carboximetiliminobis(etilenonitrilo)tetra(ácido acético)

### 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

<b>DIETANOLAMINA</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 111-42-2	Número CE: 203-868-0	Número de registo REACH: 01-2119488930-28-XXXX
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R22,R48/22 Xi;R38,R41	
<b>2,2'-OXIDIETANOL</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
Número CAS: 111-46-6	Número CE: 203-872-2	Número de registo REACH: 01-2119457857-21-XXXX
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H302	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R22	

## Ifotec LC29 Revelador

<b>HIDROQUINONA</b>		<b>5-10%</b>
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>N-carboximetiliminobis(etilenonitrilo)tetra(ácido acético)</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 67-43-6	Número CE: 200-652-8	
<b>Classificação</b> Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361d	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63. Xi;R36.	
<b>1-Fenil-4-metil-3-pirazolidona</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 2654-57-1	Número CE: 220-180-6	
<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.	
<b>(carboxilatometil)iminobis(etilenonitrilo)tetracetato de pentassódio</b>		<b>&lt;1%</b>
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.	

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.

## Ifotec LC29 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. 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. Pode provocar lesões oculares graves.

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

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

**Perigos específicos** Gases ou vapores tóxicos. 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: Amónia ou aminas. Óxidos de enxofre. Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.

### 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

**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

## Ifotec LC29 Revelador

**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

##### **DIETANOLAMINA**

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

##### **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

VLE = Valor limite de exposição.

#### DIETANOLAMINA (CAS: 111-42-2)

<b>DNEL</b>	Consumidor - Oral; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.06 mg/kg p.c./dia Trabalhadores - Cutânea; a curto prazo efeitos sistémicos: 0.13 mg/kg p.c./dia Consumidor - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.07 mg/kg p.c./dia Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos locais: 1 mg/m <sup>3</sup> Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos sistémicos: 33 mg/m <sup>3</sup> Consumidor - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 0.25 mg/m <sup>3</sup> Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistémicos: 4 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- água doce; 0.0022 mg/l - Água do mar; 0.00022 mg/l - Água, Libertação intermitente; 0.022 mg/l - Sedimento (Água doce); 0.019 mg/kg - Sedimento (Água do mar); 0.0019 mg/kg

#### 2,2'-OXIDIETANOL (CAS: 111-46-6)

<b>DNEL</b>	Consumidor - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 53 mg/kg p.c./dia Indústria - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 106 mg/kg p.c./dia Consumidor - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 12 mg/m <sup>3</sup> Indústria - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 60 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

## Ilfotec LC29 Revelador

<b>PNEC</b>	- Solo; 1.53 mg/kg
	- ETAR; 199.5 mg/l
	- água doce; 10 mg/l
	- Água do mar; 1 mg/l
	- Água, Libertação intermitente; 10 mg/l
	- Sedimento (Água doce); 20.9 mg/kg
	- Sedimento (Água do mar); 2.09 mg/kg

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

<b>DNEL</b>	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>
<b>PNEC</b>	População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
	- 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	

### (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

## 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.

**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.

## Ilfotec LC29 Revelador

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

Aspeto	Líquido viscoso. Líquido.
Cor	Líquido transparente. Incolor a amarelo claro.
Odor	Sem odor característico.
pH	pH (solução concentrada): 9.4
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	>100°C @ 760 mm Hg
Densidade relativa	1.161 @ 20°C
Solubilidade(s)	100% Solúvel em água.

#### 9.2. Outras informações

Outras informações	Não disponível.
--------------------	-----------------

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Reatividade	Os seguintes materiais podem reagir com o produto: Ácidos fortes. Agentes comburentes.
-------------	--

#### 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: Amónia ou aminas. Gases sulfurosos (SOx). Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.
------------------------------------	---

### 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)	2 801,03
------------------	----------

#### Toxicidade aguda - via inalatória

ATE inalação (gases ppmV)	303 684,71
---------------------------	------------

ATE inalação (vapores mg/l)	742,34
-----------------------------	--------

## Ifotec LC29 Revelador

**ATE inalação (poeiras/névoas 101,23 mg/l)**

### 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 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.

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

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

**Contacto com a pele** Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Pode provocar eczema por alergia de contacto.

**Contacto com os olhos** Irritação dos olhos e das membranas mucosas. A exposição repetida pode causar irritação ocular crónica.

**Perigos agudos e crónicos para a saúde** 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.

**Via de exposição** Contacto com a pele e/ou os olhos Ingestão.

**Considerações de ordem clínica** Pode agravar as já existentes: Doenças de pele e alergias. Problemas oculares pré-existent.

### Informação toxicológica sobre os componentes

#### DIETANOLAMINA

##### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 600,0

**Espécie** Rato

**ATE oral (mg/kg)** 1 600,0

##### Carcinogenicidade

**Carcinogenicidade CIIC** CIIC Grupo 2B Possivelmente cancerígeno para o ser humano.

#### 2,2'-OXIDIETANOL

##### Toxicidade aguda – via oral

**Toxicidade aguda por via oral (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 000,0



## Ifotec LC29 Revelador

<b>Espécie</b>	Ser humano
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	1 000,0

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

#### 12.1. Toxicidade

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

#### Informação ecológica sobre os componentes

##### DIETANOLAMINA

##### Toxicidade aguda em meio aquático

**Toxicidade aguda - peixes** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/L (Fathead Minnow) mg/l, Peixes

##### 2,2'-OXIDIETANOL

##### Toxicidade aguda em meio aquático

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

**Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 0.3 - 1 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.

#### 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

**Gerais** Excepções 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

## Ifotec LC29 Revelador

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/polvente 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

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

## Ifotec LC29 Revelador

### 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.

### Publicado por

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

### Data de revisão

13/11/2019

### Revisão

3

### Data de substituição

08/06/2018

### Advertências de perigo na totalidade

H302 Nocivo por ingestão.  
 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.  
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H361d Suspeito de afetar o nascituro.  
 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.  
 H412 Nocivo 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

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 a 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>	

## 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.</p>	
<p>PROC8a-Transferência de substância ou mistura (enchimento e descarga) em instalações não dedicadas.</p>	
<p>PROC8b-Transferência de substância ou mistura (enchimento e descarga) em instalações dedicadas.</p>	
<p>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).</p>	
<p>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> <div style="text-align: center;">  </div>
--	---

#### 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.