

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Ifotec RT Rapid Revelador (Part B)

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 RT Rapid Revelador (Part B)
Número do produto	1878176
Identificação interna	10030
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	Não Classificado
Perigos para o ambiente	Não Classificado

##### 2.2. Elementos do rótulo

Advertências de perigo	NC Não Classificado
------------------------	---------------------

Recomendações de prudência	P102 Manter fora do alcance das crianças. P280 Usar luvas de proteção e proteção ocular e facial. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos locais.
----------------------------	--

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

##### 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis.

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

##### 3.2. Misturas

## Ifotec RT Rapid Revelador (Part B)

<b>HIDROGÉNOSSULFURETO DE SÓDIO...%</b>		<b>5-10%</b>
Número CAS: 7631-90-5	Número CE: 231-548-0	
<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 R31	

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

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

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

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

<b>Inalação</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Ingestão</b>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar irritação.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode provocar irritação temporária dos olhos.

#### 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

<b>Meios adequados de extinção</b>	O produto não é combustível. Use meios de extinção apropriados para conter o incêndio ao redor.
------------------------------------	---

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

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

#### 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

## Ilfotec RT Rapid Revelador (Part B)

### 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

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

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

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

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

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

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite de exposição profissional

#### **HIDROGÉNOSSULFURETO DE SÓDIO...%**

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

VLE = Valor limite de exposição.

### 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.

## Ifotec RT Rapid Revelador (Part B)

<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.
<b>Odor</b>	Sem odor característico.
<b>pH</b>	pH (solução concentrada): 6.8
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Densidade relativa</b>	1.21 @ 20°C
<b>Solubilidade(s)</b>	100% Solúvel em água.

#### 9.2. Outras informações

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

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

<b>Reatividade</b>	Consultar as outras subsecções desta secção para obter mais detalhes.
--------------------	---

#### 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. Evitar o contacto com ácidos.
---------------------------	---

#### 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: Gases ou vapores irritantes. Dióxido de enxofre. Óxidos de carbono.
---	---

### 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>	5 549,39
-------------------------	----------

## Ifotec RT Rapid Revelador (Part B)

<b>Inalação</b>	Não se conhecem perigos específicos para a saúde.
<b>Ingestão</b>	Não se conhecem perigos específicos para a saúde.
<b>Contacto com a pele</b>	Pode provocar irritação.
<b>Contacto com os olhos</b>	Pode provocar irritação temporária dos olhos.
<b>Perigos agudos e crónicos para a saúde</b>	Não são conhecidos riscos crónicos ou agudos para a saúde.
<b>Via de exposição</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.

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

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

#### 12.1. Toxicidade

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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existem dados.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

#### 12.4. Mobilidade no solo

**Mobilidade** O produto é hidrossolúvel.

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

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

#### 12.6. Outros efeitos adversos

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

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

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

Não aplicável.

## Ifotec RT Rapid Revelador (Part B)

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

Não aplicável.

### **Etiquetas de transporte**

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

### 14.5. Perigos para o ambiente

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

Não.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

<b>Legislação da UE</b>	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada). Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).
-------------------------	--

### 15.2. Avaliação da segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Informações gerais</b>	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.
<b>Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados</b>	European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Ficha de Dados de Segurança, vários fabricantes.
<b>Publicado por</b>	Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com
<b>Data de revisão</b>	21/08/2018
<b>Revisão</b>	2
<b>Data de substituição</b>	14/05/2015

## **Ifotec RT Rapid Revelador (Part B)**

**Advertências de perigo na  
totalidade**

H302 Nocivo por ingestão.

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