

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

#### Ilfotec DD Starter

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	Ilfotec DD Starter
Número do produto	1918674
Identificação interna	10016
Tamanho do recipiente	1 Litre

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

Utilizações identificadas Revelador Arrancador

##### 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

## Ifotec DD Starter

### 3.2. Misturas

<b>Brometo de sódio</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 7647-15-6	Número CE: 231-599-9
	Número de registo REACH: 01-2119490106-41-XXXX
<b>Classificação</b>	<b>Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b>
Não Classificado	-
<b>HIDROGÉNOSSULFURETO DE SÓDIO...%</b>	<b>&lt;1%</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>	Não são conhecidos sintomas específicos.
<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

**Meios adequados de extinção** O produto não é combustível. 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: Bromo. Brometo de hidrogénio (HBr). Óxidos das seguintes substâncias: Enxofre. Sódio.

## Ilfotec DD Starter

### 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 proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho.

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

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

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

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

<b>Precauções a nível ambiental</b>	Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.
-------------------------------------	---

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

<b>Métodos de limpeza</b>	Usar luvas de proteção e proteção ocular e facial. Limpar com um pano absorvente e eliminar os resíduos com segurança.
---------------------------	--

#### 6.4. Remissão para outras secções

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

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

<b>Precauções de utilização</b>	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

<b>Precauções de armazenagem</b>	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.
<b>Classe de armazenagem</b>	Armazenagem adequada a produtos químicos.

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

<b>Utilizações finais específicas</b>	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

## Ilfotec DD Starter

### 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.

### 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>	Pode cheirar do dióxido de enxôfre
<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>	1.16 @ 20°C
<b>Solubilidade(s)</b>	100% Solúvel em água.

#### 9.2. Outras informações

**Outras informações** Não disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Em contacto com ácidos gera gases tóxicos. ( Dióxido de enxofre. )

#### 10.2. Estabilidade química

**Estabilidade** Estável nas condições de armazenagem prescritas.

#### 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.

#### 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

## Ilfotec DD Starter

**Produtos de decomposição perigosos** Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias:  
Bromo. Brometo de hidrogénio (HBr).  
Óxidos das seguintes substâncias: Enxofre. Sódio.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Efeitos toxicológicos** Esta formulação química não foi testado para efeitos de saúde. Os efeitos da exposição são enumeradas com base nos dados de saúde para os componentes individuais que compõem a mistura.

**Inalação** É improvável que seja perigoso por inalação devido à baixa pressão de vapor do produto à temperatura ambiente. Pode provocar irritação do sistema respiratório.

**Ingestão** Não se conhecem perigos específicos para a saúde. Pode provocar desconforto em caso de ingestão.

**Contacto com a pele** Não se conhecem perigos específicos para a saúde. O contacto prolongado e frequente pode causar vermelhidão e irritação.

**Contacto com os olhos** Não se conhecem perigos específicos para a saúde. Pode provocar irritação temporária dos olhos.

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

**Considerações de ordem clínica** Pode agravar as já existentes: Doenças de pele e alergias.

#### HIDROGÉNOSSULFURETO DE SÓDIO...%

##### Toxicidade aguda – via oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

### SECÇÃO 12: Informação Ecológica

#### 12.1. Toxicidade

**Toxicidade** Não se espera que o produto seja nocivo ao meio ambiente.

#### 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.

## Ilfotec DD Starter

### 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

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

#### 14.1. Número ONU

Não aplicável.

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

Não aplicável.

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

Não aplicável.

#### Etiquetas de transporte

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

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

Não.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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

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

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Legislação da UE** Regulamento (CE) n.º 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

## Ilfotec DD Starter

Consulte o documento anexo: 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>	31/05/2017
<b>Revisão</b>	2
<b>Data de substituição</b>	14/05/2015
<b>Advertências de perigo na totalidade</b>	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 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>	