

# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 2150XL Fijador

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

#### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

##### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto 2150XL Fijador  
Número del producto 1992182  
Identificación interna 10007  
Tamaño del contenedor 3 Litre

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Fijador Solution

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

###### Proveedor

Dugopa S.A., Alcalá 18, 28014 Madrid, España, Tel: 91 521 0804, Fax: 91 531 2395

Persona de contacto Mr Carlos Albertos, E-mail: albertos@dugopa.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias España: Servicio de Información Toxicológica: Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Otros países +44(0) 207 858 1228

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado  
Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319  
Peligros ambientales No Clasificado

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictograma



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

## 2150XL Fijador

### Consejos preventivos

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P280 Llevar prendas, guantes, gafas y máscara de protección.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>Tiosulfato de amonio</b>			<b>30-60%</b>
Número CAS: 7783-18-8	Número CE: 231-982-0	Número de Registro REACH: 01-2119537325-41-XXXX	

<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>
No Clasificado	-

<b>BISULFITO SÓDICO...%</b>			<b>1-5%</b>
Número CAS: 7631-90-5	Número CE: 231-548-0		

<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 R31

<b>ácido acético</b>			<b>1-5%</b>
Número CAS: 64-19-7	Número CE: 200-580-7	Número de Registro REACH: 01-2119475328-30-XXXX	

<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>
Flam. Liq. 3 - H226 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	R10 C;R35

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
<b>Contacto con los ojos</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

## 2150XL Fijador

<b>Inhalación</b>	No conocidos síntomas específicos.
<b>Ingestión</b>	No conocidos síntomas específicos.
<b>Contacto con la piel</b>	Este producto es moderadamente irritante.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irritante.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas.
-----------------------------	---------------------------------

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	El producto es incombustible. Utilizar medios de extinción adecuados para contener el incendio.
--------------------------------------	---

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

<b>Riesgos específicos</b>	El producto es incombustible. Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Amoníaco.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Evitar respirar gases del incendio o vapores.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Use el equipo de protección adecuado para materiales circundantes. Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Precauciones personales</b>	Evitese el contacto con los ojos y la piel. Suministrar una ventilación adecuada. Para la protección personal, ver Sección 8.
--------------------------------	---

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

<b>Precauciones ambientales</b>	No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.
---------------------------------	---

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

<b>Métodos de limpieza</b>	Llevar prendas, guantes, gafas y máscara. Pequeños derrames: Lave los derrames con agua abundante. Grandes derrames: Absorber en vermiculita, tierra seca o arena y colocar en recipientes. Lavar el área contaminada con abundante agua. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
----------------------------	--

### 6.4. Referencia a otras secciones

<b>Referencia a otras secciones</b>	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
-------------------------------------	--

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

<b>Precauciones de uso</b>	Suministrar una ventilación adecuada. Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante.
----------------------------	--

## 2150XL Fijador

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Almacenar en recipientes bien cerrados, envase original. Información de almacenamiento, para asegurar que el producto permanece utilizable durante la vida útil especificada:  
Almacenar a temperaturas por encima de 0°C. Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento químico.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### BISULFITO SÓDICO...%

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 5 mg/m<sup>3</sup>

#### ácido acético

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 15 ppm 37 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

#### Tiosulfato de amonio (CAS: 7783-18-8)

**DNEL** Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 104 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Agua dulce; 0.78 mg/l  
- Agua marina; 0.08 mg/l

#### ácido acético (CAS: 64-19-7)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 25 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 25 mg/m<sup>3</sup>  
Cliente - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 25 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Agua dulce; Corta duración 3.058 mg/l  
- Agua marina; Corta duración 0.3058 mg/l  
- STP; Corta duración 85 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada. Este producto no debe ser manejado en un lugar cerrado sin ventilación adecuada.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible.

**Protección de las manos** Usar guantes protectores.

**Otra protección de piel y cuerpo** Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

**Protección respiratoria** Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.

## 2150XL Fijador

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde-amarillo.
<b>Olor</b>	Ligero picante.
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): 5.1
<b>Punto de fusión</b>	<0°C
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	>100°C @ 760 mm Hg
<b>Índice de evaporación</b>	~ 1 H <sub>2</sub> O (agua)=1
<b>Presión de vapor</b>	Ausencia de datos
<b>Densidad relativa</b>	1.34 @ 20°C
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua. 100%

#### 9.2. Otros datos

<b>Otra información</b>	No disponible.
-------------------------	----------------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.
--------------------	--

#### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas. No hay problema de estabilidades particulares.
--------------------	---

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
---	--

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evitar el contacto con ácidos y alcalinos.
---------------------------------------	--

#### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes. Evite el contacto con otras soluciones de fotografía y / o productos de limpieza.
--------------------------------------	--

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores irritantes. Amoníaco o aminas. Dióxido de azufre. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.
---	---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Efectos toxicológicos</b>	Esta formulación química no ha sido probado para efectos de salud. Los efectos de la exposición indicadas se basan en los datos de salud para los componentes individuales que componen la mezcla.
------------------------------	--

## 2150XL Fijador

### Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 12.834,33

**Inhalación** No conocidos riesgos específicos para la salud.

**Ingestión** No conocidos riesgos específicos para la salud.

**Contacto con la piel** Este producto es moderadamente irritante.

**Contacto con los ojos** Irrita los ojos.

**Riesgos para la salud agudos y crónicos** No se conocen los riesgos de salud crónicos o agudos.

**Vía de entrada** Ingestión. Piel y/o contacto con los ojos

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente.

#### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

#### ácido acético

**Toxicidad aguda - Peces** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Peces

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Sin datos disponibles.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto es soluble en agua.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

#### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** El producto puede contribuir a un enriquecimiento excesivo con nutrientes del medio acuático.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** Disponer según requisitos Municipales.

**Clase de residuo** 090104

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

## 2150XL Fijador

No aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

### **Etiquetas de Transporte**

No hay señales de advertencia de transporte.

### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

#### **Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con  
arreglo al anexo II del  
Convenio Marpol 73/78 y del  
Código IBC

No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### **Legislación de la UE**

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo. Véase el documento adjunto: Información sobre el uso seguro de las mezclas (IUSM) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

## SECCIÓN 16: Otra información

### **Información general**

HARMAN technology Ltd cree que la información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en datos correctos y de hechos. Sin embargo, no hay ninguna garantía expresa o implícita de ningún tipo con respecto a esta información. Usar esta información sólo para complementar otra información que usted hayas reunido, y entonces hacer una determinación independiente sobre lo completo y la conveniencia de toda la información para asegurar el uso y la disposición apropiados de este producto y la salud y la seguridad de empleados y de clientes.

### **Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**

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

### **Emitido por**

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

## 2150XL Fijador

**Fecha de revisión** 02/11/2017

**Revisión** 2

**Fecha de remplazo** 14/05/2015

**Indicaciones de peligro en su totalidad** H226 Líquido y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.



# ILFORD PHOTO

## HARMAN technology Ltd

### Información sobre el uso seguro de las mezclas (IUSM)

### Fotoprocésado automatizado utilizando productos de base acuosa

#### Descargo de responsabilidad

Esta IUSM es un documento genérico para comunicar las condiciones de uso seguro de un producto en respuesta a la obligación REACH. Este documento refiere solamente las condiciones de uso seguro y no es específico a un producto solamente. Al añadir esta IUSM a la Ficha de Datos de Seguridad de un producto específico, el importador / formulador declara que la mezcla puede utilizarse de forma segura siguiendo las instrucciones que vienen más adelante. Tras la legislación sobre la salud ocupacional, el empleador de trabajadores sigue siendo responsable de comunicar la información de uso relevante a los empleados. Al desarrollar instrucciones sobre el lugar del trabajo para los empleados, las hojas con la IUSM deberían siempre considerarse en combinación con la Ficha de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto. Los valores "Niveles sin efecto derivados" (DNEL) y "Concentración sin efecto prevista" (PNEC) de sustancias derivadas de la evaluación de seguridad de productos químicos se darán en la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Los números de registro REACH, donde sea aplicable, completan una Ficha de Datos de Seguridad ampliada sobre el producto.


#### Condiciones operativas

<b>Duración máxima</b>	1 hora por día para las operaciones de entrega, almacenamiento, carga, limpieza y mezcla. 4-8 horas por día para aplicación
<b>Frecuencia de exposición</b>	240 días por año.
<b>Estado físico</b>	Solución acuosa.
<b>Condiciones del procesado</b>	Cubre el uso a temperatura ambiente. Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios de aire por hora).  Mantener las emisiones por debajo de los límites de exposición ocupacional de los ingredientes especificados en la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. Evitar el contacto directo. Asegurar la limpieza regular del equipo y área de trabajo.  Supervisión en posición para comprobar que las medidas de gestión de riesgo estén en posición y que sean utilizadas correctamente y que se sigan las condiciones operativas.

#### Medidas de gestión de riesgos

<b>Condiciones y medidas relacionadas con el equipo de protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	Entrega y almacenamiento: Llevar guantes y bata de laboratorio apropiados. Aplicación: Llevar bata de laboratorio y, si hay posibilidad de exposición, llevar protección ocular apropiada y guantes de protección apropiados. Carga / Limpieza / Mezcla: Llevar protección ocular apropiada, con defensas laterales, y guantes y bata de laboratorio apropiados. Llevar guantes resistentes a los productos químicos apropiados: véase la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad. No debería requerirse equipo de protección respiratoria en condiciones normales de uso, siempre que haya una ventilación adecuada en posición. Se recomiendan duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos. Evitar respirar neblinas / vapores. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. Deberá asegurarse la formación de los trabajadores con relación al uso apropiado y mantenimiento de todo el equipo de protección personal.
--	--



<b>Consejo de buenas prácticas</b>	
<p>Utilizar equipo de protección personal, según se requiera.  Lavar las manos antes de los descansos y después del trabajo.  Mantener buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.  Utilizar sólo con la ventilación apropiada.  No comer, beber ni fumar al utilizar este producto.  Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.  Almacenar a temperatura ambiente.</p>	
<b>Medidas medioambientales</b>	
<p>No dejar que este material se desagüe en cloacas / suministros de agua.  Eliminar el material de desecho según la normativa medioambiental local, estatal, federal y provincial.  Asegurar la recogida y eliminación del producto con un contratista de desechos con la licencia apropiada.  No eliminar con los desechos generales de oficina.</p>	
<b>Descriptores de usos</b>	
<p>IS- Uso en plantas industriales.</p>	
<p>PW- Uso generalizado por trabajadores profesionales.</p>	
<p>SU7- Impresión y reproducción de los medios registrados.</p>	
<p>PC30- Productos fotoquímicos.</p>	
<p>PROC1- Producción química o refinería en procesos cerrados sin probabilidad de exposición o procesos con condiciones de contención equivalentes.</p>	
<p>PROC2- Producción química o refinería en procesos cerrados continuos con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes.</p>	
<p>PROC3- Fabricación o formulación en la industria química en procesos de lotes cerrados con exposición controlada ocasional o procesos con condiciones de contención equivalentes.</p>	
<p>PROC5- Mezcla y combinación en procesos de lotes.</p>	
<p>PROC8a- Transferencia de sustancia o mezcla (en carga o descarga) en instalaciones no especializadas.</p>	
<p>PROC8b- Transferencia de sustancia o mezcla (en carga o descarga) en instalaciones especializadas.</p>	
<p>PROC13- Tratamientos de artículos por baño y vertido.</p>	
<p>ERC6b- Uso de ayuda de procesado reactiva en planta industrial (sin inclusión dentro del artículo, ni sobre el artículo).</p>	
<p>ERC8b- Uso generalizado de ayuda de procesado reactiva (sin inclusión dentro del artículo, ni sobre el artículo, interiores).</p>	
<b>Información adicional sobre la composición del producto</b>	
<p>En la sección 2 de la Ficha de Datos de Seguridad, así como en la etiqueta, se proporciona la clasificación de la mezcla.</p>	
<p>Todos los ingredientes que contribuyen a la clasificación se exponen en la sección 3 de la Ficha de Datos de Seguridad.</p>	
<p>Los valores límites relevantes de los ingredientes sobre los que se basa la evaluación de la exposición se enumeran en la sección 8 de la Ficha de Datos de Seguridad.</p>	
<p>El producto puede contener ingredientes sensibilizantes que pueden causar una reacción alérgica a ciertas personas. La sección 2 de la Ficha de Datos de Seguridad expone estos ingredientes, donde sea aplicable.</p>	
<p>Téngase en cuenta que éste será normalmente el concentrado necesitado para crear la solución “de la concentración adecuada”. En algunos casos, el producto se suministrará “Listo para usar” y no habrá necesidad de diluirlo. Por lo tanto, será necesario calcular la composición “de la concentración adecuada” sobre la base de caso por caso.</p>	
<p>La mezcla de soluciones acuosas crea un método de gestión ligeramente diferente al de la mezcla de polvos, ya que lo último se lleva a cabo normalmente por los operarios llevando aparatos de respiración apropiados para el tamaño de las partículas y para el riesgo causado por la(s) sustancia(s).</p>	