

**Ifotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher**

SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 2020/878

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto Ifotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher  
 Código del Producto 1155055, 1760109  
 UFI VD1E-X23J-SG01-WR2A

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

Uso Identificado Solución de revelado fotográfico  
 Usos Desaconsejados Desconocido.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Fabricante  
 Identificación de la Empresa HARMAN Technology Ltd  
 Dirección del Fabricante Ilford Way  
 Mobberley  
 Knutsford  
 Cheshire East  
 Código postal WA16 7JL  
 Teléfono: +44(0)1565 650000  
 Fax +44(0)1565 872734  
 E-mail web-admin@harmantechnology.com  
 Horas laborables

Proveedor  
 Identificación de la Empresa Dugopa S.A. (Esp.)  
 Dirección del suministrador Alcala 18  
 28014  
 Madrid  
 Espana  
 Código postal Desconocido.  
 Teléfono: 91 521 0804  
 Fax 91 523 2395  
 E-mail albertos@dugopa.com  
 Horas laborables

**1.4 Teléfono de emergencia**

Centro nacional de consultas  
 Dirección Servicio de Información Toxicológica (SIT), Instituto Nacional de Toxicología y  
 Ciencias Forenses, C/José Echegaray nº4,28232 Las Rozas de Madrid, España.  
 N°. Teléfono de Emergencia + 34 91 562 04 20 (24 horas)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP) Skin Sens. 1B :Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 Eye Dam. 1 :Provoca lesiones oculares graves.  
 Muta. 2 :Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 Carc. 2 :Se sospecha que provoca cáncer.  
 Repr. 1B :Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 Aquatic Acute 1 :Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 Aquatic Chronic 2 :Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Nombre del producto Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)  
 Ifotec DD Film Developer/Replenisher

Pictogramas de Peligro



GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Palabras de Advertencia

Peligro

Indicaciones de Peligro

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.

**Ilfotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher**

H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia**

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

**2.3 Otros peligros**

Ninguno/a conocido/a.

**2.4 Información adicional**

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P, ver sección 16.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1 Sustancias**

No aplicable.

**3.2 Mezclas**

INGREDIENTES PELIGROSOS	N°. CAS	N° CE / N°.Del Registro del REACH	%W/W	Indicaciones de Peligro	Pictogramas de Peligro
2,2'-oxidietanol	111-46-6	203-872-2	1-5%	Acute Tox. 4 H302	GHS07
Hydroquinone	123-31-9	204-617-8	1-5%	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1B H317 Eye Dam. 1 H318 Muta. 2 H341 Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS05 GHS08 GHS07 GHS09
Sodium tetraborate decahydrate	1303-96-4	603-411-9	1-5%	Eye Irrit. 2 H319 Repr. 1B H360	GHS08 GHS07
ácido bórico	10043-35-3	233-139-2	1-5%	Repr. 1B H360	GHS08
Pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis(ethylenitrilo)tetraacetate	140-01-2	205-391-3	<1%	Met. Corr. 1 H290 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Repr. 2 H361	GHS05 GHS08 GHS07
4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenylpyrazolidin-3-one	13047-13-7	235-920-3	<1%	Acute Tox. 4 H302	GHS07

INGREDIENTES PELIGROSOS	N°. CAS	Los límites de concentración específicos	Factor-M	ETA
2,2'-oxidietanol	111-46-6			Acute Tox. 4 (H302) : 500
Hydroquinone	123-31-9		Aquatic Acute 1:	Acute Tox. 4 (H302) : 500

**Ilfotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher**

			10	
Sodium tetraborate decahydrate	1303-96-4	Repr. 1B	C <sub>2</sub> ≥ 8.50 ≤ 100.00	
ácido bórico	10043-35-3	Repr. 1B	C <sub>2</sub> ≥ 5.50 ≤ 100.00	
Pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis(ethylenenitrilo)tetraacetate	140-01-2			Acute Tox. 4 (H332) : 1.5 Dust (18th ATP)
4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenylpyrazolidin-3-one	13047-13-7			Acute Tox. 4 (H302) : 500

No contiene sustancias mPmB no clasificadas.

No contiene sustancias no clasificadas con un límite de exposición en el lugar de trabajo de Union.

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P , ver sección 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contacto con la Piel

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (véase Consejo Médico en esta etiqueta). EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

Contacto con los Ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Ingestión

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca quemaduras. Dermatitis alérgica por contacto.

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

Se necesita un tratamiento específico (véase Consejo Médico en esta etiqueta). EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de Extinción**

Medios de Extinción Apropriados

Como sea adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados

Ninguna.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Puede descomponerse en un incendio, con desprendimiento de vapores tóxicos e irritantes.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Disponer de una ventilación adecuada. Asegúrese de usar protección personal total (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. Los derrames o el vertido incontrolado en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger el vertido. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Contener los mismos con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Se debe echar tierra sobre el derrame, con una pala para evitar así la contaminación de los drenajes y de cualquier corriente de agua.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver también Sección 8, 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Ilfotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guardar bajo llave.

Temperatura de almacenamiento  
Tiempo de vida en almacenamiento  
Materiales incompatibles

Ambiente.  
Estable en condiciones normales.  
Ninguno/a conocido/a.

**7.3 Usos específicos finales**

Solución de revelado fotográfico

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control****8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional**

Límites de Exposición Ocupacional						
SUSTANCIA.	Nº. CAS	LELP (8 h TMP ppm)	LELP (8 h TMP mg/m³)	LECP (ppm)	LECP (mg/m³)	Nota:
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6	23	101			
Hydroquinone	123-31-9		0.5			

Región  
Reino Unido

Fuente  
UK Workplace Exposure Limits EH40/2005 (Fourth edition, published 2020)

Observación

Notas

**8.2 Controles de la exposición****8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Utilizar con ventilación, un sistema de extracción o mascarillas de protección. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

**8.2.2. Equipo de protección personal**

Protección Ocular

Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).



Protección de la piel

Usar indumentaria protectora y guantes: Guantes impermeables (EN 374).



Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.



Peligros térmicos

Ninguno/a conocido/a.

**8.2.3. Controles de Exposición Medioambiental**

Los derrames o el vertido incontrolado en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico Líquido.  
Color Desconocido.  
Olor Desconocido.  
Punto de fusión/punto de congelación Desconocido.  
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición Desconocido.  
Inflamabilidad Desconocido.  
Límite superior e inferior de explosividad Desconocido.

**Ilfotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher**

Punto de Inflamación	Desconocido.
Temperatura de auto-inflamación	Desconocido.
Temperatura de descomposición	Desconocido.
pH	Desconocido.
Viscosidad Cinemática	Desconocido.
Solubilidad	Solubilidad (Agua) : Desconocido. Solubilidad (Otros) : Desconocido.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	Desconocido.
Presión de vapor	Desconocido.
Densidad y/o densidad relativa	Desconocido.
Densidad de vapor relativa	Desconocido.
Características de las partículas	Desconocido.
<b>9.2 Información adicional</b>	Ninguna.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No se prevé ninguna.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se prevé ninguna.

**10.5 Materiales incompatibles**

Desconocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Se ignora la existencia de productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad Aguda - Ingestión	Método de cálculo : No clasificado. Método de cálculo : Calcular la estimación de la toxicidad aguda (ETA) Calc ATE - 6885.91
Toxicidad Aguda - Contacto con la Piel	Método de cálculo : No clasificado.
Toxicidad Aguda - Inhalación	Método de cálculo : No clasificado. Método de cálculo : Calcular la estimación de la toxicidad aguda (ETA) Calc ATE - 1436.03
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo : No clasificado.
Lesiones o irritación ocular graves	Método de cálculo : Provoca lesiones oculares graves.
Datos sobre la sensibilización de la piel	Método de cálculo : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Datos sobre la sensibilización respiratoria	Método de cálculo : No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	Método de cálculo : Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	Método de cálculo : Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Lactancia	Método de cálculo : No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Método de cálculo : No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Método de cálculo : No clasificado.
Peligro por aspiración	Método de cálculo : No clasificado.

**11.2 Información sobre otros peligros**

Desconocido.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad - Invertebrados acuáticos	Desconocido.
Toxicidad - Pez	Desconocido.
Toxicidad - Algas	Desconocido.
Toxicidad - Compartimiento Sedimentos	No clasificado.
Toxicidad - Compartimiento Terrestre	No clasificado.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Desconocido.

**Ilfotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher**

<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	Desconocido.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	Desconocido.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Desconocido.
<b>12.6 Propiedades de alteración endocrina</b>	Ninguno/a conocido/a.
<b>12.7 Otros efectos adversos</b>	Desconocido.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales. Enviar a un centro aprobado de reciclado, recuperación o incineración. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Desechar en una instalación incineradora adecuada.
<b>13.2 Información adicional</b>	La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Su transporte no se considera peligroso.

<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No aplicable
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas</b>	No aplicable
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No aplicable
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado como un Contaminante Marino.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	Desconocido
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	Desconocido

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Regulaciones Europeas - Autorizaciones y/o Restricciones en Uso

Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación tetraborato disódico anhidro (1303-96-4), ácido bórico (10043-35-3)

REACH: ANEXO XIV lista de sustancias sujetas a autorización No figura en la lista

REACH: ANEXO XVII restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos Toxic to reproduction: category 1B (1303-96-4), Toxic to reproduction: category 1B (10043-35-3), 2,2'-oxidietanol (111-46-6), Hydroquinone (123-31-9), 4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenylpyrazolidin-3-one (13047-13-7), Pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis(ethylenenitrilo)tetraacetate (140-01-2)

Plan de acción móvil comunitario (CoRAP) 2,2'-oxydiethanol (111-46-6), Hydroquinone (123-31-9)

REGLAMENTO (UE) N° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre contaminantes orgánicos persistentes No figura en la lista

Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre las sustancias que agotan la capa de ozono No figura en la lista

Reglamento (UE) N o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos No figura en la lista

**Regulaciones nacionales**

**Ilfotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher**

Otros

Desconocido.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados:

**LEYENDA**

Pictogramas de Peligro



GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Clasificación de peligro

Met. Corr. 1 : Corrosivos para los metales, Categoría 1  
 Acute Tox. 4 : Toxicidad Aguda, Categoría 4  
 Skin Sens. 1B : Sensibilización de la piel, Categoría 1B  
 Eye Dam. 1 : Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1  
 Eye Irrit. 2 : Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2  
 Acute Tox. 4 : Toxicidad Aguda, Categoría 4  
 Muta. 2 : Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2  
 Carc. 2 : Carcinogenicidad, Categoría 2  
 Repr. 1B : Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B  
 Repr. 2 : Toxicidad para la reproducción, Categoría 2  
 Aquatic Acute 1 : Peligroso para el medio ambiente acuático, Agudo, Categoría 1  
 Aquatic Chronic 1 : Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 1  
 Aquatic Chronic 2 : Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2

Indicaciones de Peligro

H290: Puede ser corrosivo para los metales.  
 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H332: Nocivo en caso de inhalación.  
 H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H351: Se sospecha que provoca cáncer.  
 H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P305+P351+P338+P310: 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P321: Se necesita un tratamiento específico (véase Consejo Médico en esta etiqueta).  
 P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**Ilfotec DD/DD-X Film Developer/Replenisher**

## Acrónimos

P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391: Recoger el vertido.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

ETA : Estimaciones de la Toxicidad Aguda

CAS : Chemical Abstracts Service

CLP : Norma (EC) n.º 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas

DNEL : Nivel obtenido sin efecto

CE : Comunidad Europea

EINECS : Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

LELP : Límite de exposición a largo plazo

PBT : Persistente, Bioacumulable y Tóxico

PNEC : Concentración prevista sin efecto

REACH : Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos

LECP : Límite de exposición a corto plazo

STOT : Toxicidad órganos específica

mPmB

: muy Persistente y muy Bioacumulable

Referencias bibliográficas clave y fuentes Regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)

para los datos utilizados para compilar la

FDS

Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. HARMAN Technology Ltd no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. HARMAN Technology Ltd no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.