

**Bromophen Developer (Part A)**

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 Bromophen Developer (Part A)  
 Código del Producto 1960549

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

Uso Identificado Desarrollador 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 Alcalá 18  
 28014  
 Madrid  
 España  
 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) Acute Tox. 4 :Nocivo en caso de ingestión.  
 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.  
 Aquatic Acute 1 :Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 Aquatic Chronic 1 :Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Según la regulación (CE) No. 1272/2008 (CLP)  
 Nombre del producto Bromophen Developer (Part A)

Pictogramas de Peligro



GHS05



GHS08



GHS07



GHS09

Palabras de Advertencia

Peligro

Indicaciones de Peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.

**Bromophen Developer (Part A)**

H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

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

**Consejos de Prudencia**

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

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	Nº. CAS	Nº CE / Nº. Del Registro del REACH	%W/W	Indicaciones de Peligro	Pictogramas de Peligro
1,4-dihydroxybenzenehydroquinonequinol	123-31-9	204-617-8	60-100%	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
metabisulfito sodico	7681-57-4	231-673-0	10-30%	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318	GHS05 GHS07
1-fenil-3-pirazolidona	92-43-3	202-155-1	1-5%	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS07 GHS09

INGREDIENTES PELIGROSOS	Nº. CAS	Los límites de concentración específicos	Factor-M	ETA
1,4-dihydroxybenzenehydroquinonequinol	123-31-9		Aquatic Acute 1: 10	Acute Tox. 4 (H302) : 500
metabisulfito sodico	7681-57-4			Acute Tox. 4 (H302) : 500
1-fenil-3-pirazolidona	92-43-3			Acute Tox. 4 (H302) : 500

No contiene sustancias mPmB no clasificadas o sustancias 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**

**Bromophen Developer (Part A)****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	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. 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. Barrer y recoger el producto derramado y llevarlo a un lugar seguro. Usar equipo de vacío para recoger los materiales derramados, siempre que sea practicable. 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****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. Lavarse manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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 Ambiente.  
Tiempo de vida en almacenamiento Estable en condiciones normales.  
Materiales incompatibles Ninguno/a conocido/a.

**7.3 Usos específicos finales**

Desarrollador fotográfico

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Bromophen Developer (Part A)****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/m <sup>3</sup> )	LECP (ppm)	LECP (mg/m <sup>3</sup> )	Nota:
Hidroquinona	123-31-9		2			Sen
Metabisulfito de sodio	7681-57-4		5			s

Región Fuente  
 UE Valor Indicador de Límite de Exposición Ocupacional  
 España Límites de exposición profesional para agentes químicos en España, 2023

Observación Notas  
 Sen Sensibilizante.  
 s Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.

Índices Biológicos de Exposición						
Sustancias	CAS No.	Muestreo	Tejidos	Parámetros de control	Valor orientativo de control biológico	Comentarios
Inductores de la metahemoglobina	123-31-9	Final de la jornada laboral (2)	sangre	Metahemoglobina	1.5% de metahemoglobina en hemoglobina total	F, I, S

Observación Notas  
 F Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB®.  
 I El indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos.  
 S El indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos determinantes deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso.

**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

Puede ser apropiado el uso de una máscara de polvo o de un respirador de polvo con filtro de tipo P (EN143 y EN405) adecuados.



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  
 Color  
 Olor  
 Punto de fusión/punto de congelación  
 Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Sólido.  
 Desconocido.  
 Desconocido.  
 Desconocido.  
 Desconocido.

**Bromophen Developer (Part A)**

Inflamabilidad	Desconocido.
Límite superior e inferior de explosividad	Desconocido.
Punto de Inflamación	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	Desconocido.
Temperatura de descomposición	Desconocido.
pH	Desconocido.
Visosidad 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 : Nocivo en caso de ingestión. Método de cálculo : Calcular la estimación de la toxicidad aguda (ETA) Calc ATE - 500
Toxicidad Aguda - Contacto con la Piel	Método de cálculo : No clasificado.
Toxicidad Aguda - Inhalación	Método de cálculo : No clasificado.
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 : No clasificado.
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.

**Bromophen Developer (Part A)**

<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 No figura en la lista

suscitan especial preocupación

REACH: ANEXO XIV lista de sustancias No figura en la lista

sujetas a autorización

REACH: ANEXO XVII restricciones a la 1,4-dihydroxybenzenehydroquinonequinol (123-31-9), metabisulfito sodico (7681-57-4), 1-fenil-3-pirazolidona (92-43-3)

fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos

Plan de acción móvil comunitario Hydroquinone (123-31-9), Disodium disulphite (7681-57-4)

(CoRAP)

REGLAMENTO (UE) N° 2019/1021 del No figura en la lista

Parlamento Europeo y del Consejo sobre

contaminantes orgánicos persistentes

Reglamento (CE) no 1005/2009 del No figura en la lista

Parlamento Europeo y del Consejo sobre

las sustancias que agotan la capa de

ozono

Reglamento (UE) N o 649/2012 del No figura en la lista

Parlamento Europeo y del Consejo

relativo a la exportación e importación de

productos químicos peligrosos

**Regulaciones nacionales**

**Bromophen Developer (Part A)**

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

Acute Tox. 4 : Toxicidad Aguda, Categoría 4  
 Skin Sens. 1 : Sensibilización de la piel, Categoría 1  
 Skin Sens. 1B : Sensibilización de la piel, Categoría 1B  
 Eye Dam. 1 : Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1  
 Muta. 2 : Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2  
 Carc. 2 : Carcinogenicidad, 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

Indicaciones de Peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H351: Se sospecha que provoca cáncer.  
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410: Muy 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.  
 P264: Lavarse manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.  
 P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 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.  
 P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
 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).  
 P330: Enjuagarse la boca.  
 P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 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

Acrónimos

**Bromophen Developer (Part A)**

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.