

**Bromophen Developer (Part B)**

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 B)  
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  
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.  
Nº. 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) Eye Irrit. 2 :Provoca irritación ocular grave.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

Pictogramas de Peligro



GHS07

Palabras de Advertencia Atención

Indicaciones de Peligro H319: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia  
P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
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.  
P501: Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

**Bromophen Developer (Part B)****2.3 Otros peligros**

Este producto contiene: 95-14-7 (Propiedades de alteración endocrina)

**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
carbonato de sodio	497-19-8	207-838-8	30-60%	Eye Irrit. 2 H319	GHS07
Sodium sulphite	7757-83-7	231-821-4	30-50%	No clasificado	Ninguna
Potassium bromide	7758-02-3	231-830-3	1-5%	Eye Irrit. 2 H319	GHS07
Benzotriazole	95-14-7	202-394-1	<1%	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411	GHS07 GHS09

INGREDIENTES PELIGROSOS	Nº. CAS	Los límites de concentración específicos	Factor-META
Benzotriazole	95-14-7		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	Tratar sintomáticamente.
Contacto con la Piel	Tratar sintomáticamente.
Contacto con los Ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Ingestión	Tratar sintomáticamente.

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

Puede causar irritación.

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

Tratar sintomáticamente.

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

Medios de Extinción Apropiados 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**

Como sea adecuado para el fuego circundante.

**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. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

**Bromophen Developer (Part B)**

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

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

Recoger las sustancias vertidas en recipientes; en su caso, humedecer primero para impedir que se forme polvo.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver también Sección 8, 13.

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Lavarse manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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

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****8.1 Parámetros de control**

8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional No tiene Límite de Exposición Ocupacional asignado.

**8.2 Controles de la exposición**

8.2.1. Controles técnicos apropiados Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. 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

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Estado físico	Sólido.
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.
Punto de Inflamación	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	Desconocido.
Temperatura de descomposición	Desconocido.
pH	Desconocido.
Visosidad Cinemática	Desconocido.

**Bromophen Developer (Part B)**

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**

<b>10.1 Reactividad</b>	No se prevé ninguna.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	No se prevé ninguna.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Desconocido.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	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 - 294290.75
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 irritación ocular grave.
Datos sobre la sensibilización de la piel	Método de cálculo : No clasificado.
Datos sobre la sensibilización respiratoria	Método de cálculo : No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	Método de cálculo : No clasificado.
Carcinogenicidad	Método de cálculo : No clasificado.
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**

Toxicidad - Invertebrados acuáticos	Baja toxicidad para los invertebrados.
Toxicidad - Pez	Baja toxicidad para los peces.
Toxicidad - Algas	Baja toxicidad para las algas.
Toxicidad - Compartimiento Sedimentos	No clasificado.
Toxicidad - Compartimiento Terrestre	No clasificado.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Desconocido.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Desconocido.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Desconocido.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Desconocido.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

**Bromophen Developer (Part B)**

Enumerado en: Lista II: Sustancias en evaluación por alteración endocrina en virtud de la legislación de la UE 95-14-7 (Ambiente)

**12.7 Otros efectos adversos**

Desconocido.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Enviar a un centro aprobado de reciclado, recuperación o incineración. Desechar en una instalación incineradora adecuada.

**13.2 Información adicional**

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.

**14.1 Número ONU o número ID**

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

**14.4 Grupo de embalaje**

No aplicable

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

No clasificado como un Contaminante Marino.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Desconocido

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

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

No figura en la lista

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

carbonato de sodio (497-19-8), Potassium bromide (7758-02-3), Benzotriazole (95-14-7)

Plan de acción móvil comunitario (CoRAP)

Benzotriazole (95-14-7)

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**

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**

**Bromophen Developer (Part B)**

Pictogramas de Peligro



GHS07

GHS09: GHS: Medio ambiente

Clasificación de peligro

Acute Tox. 4 : Toxicidad Aguda, Categoría 4

Eye Irrit. 2 : Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2

Aquatic Chronic 2 : Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2

Indicaciones de Peligro

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

P264: Lavarse manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.

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

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.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Acrónimos

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 aquellos 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.