

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto (Código del producto) : LC201BK(LK9288001), LC203BK(LK7746001), LC207BK(LK8308001), LC209BK(LK8377001),
LC211BK(LK9344001), LC213BK(LK8546001), LC217BK(LK8644001), LC219BK(LK8653001),
LC221BK(LK9316001), LC223BK(LK8386001), LC227XLBK(LK8418001),
LC229XLBK(LK8447001), LC231BK(LKB286001), LC233BK(LK8896001),
LC237XLBK(LK8920001), LC239XLBK(LK8989001), LC261BK(LKB322001),
LC263BK(LKB262001), LC609BK, LC629BK, LC639BK, LC649BK, LC663BK(LK8944001),
LC667XLBK(LK8968001), LC669XLBK(LK8992001), LC673BK(LK9076001),
LC677XLBK(LK9046001), LC679XLBK(LK9067001), LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK(LK9667001), LC20EBK(LK9832001),
LC21EBK(LKB781001), LC22EBK(LK9844001), LC22UBK(LKB769001), LC23EBK(LKB449001)

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Estos productos son tinta negra en un cartucho para Brother Industries, Ltd. dispositivos multifunción de chorro de tinta y receptores de fax. El cartucho se debe utilizar como Brother lo ha suministrado y para utilizar en los productos expuestos. La información recogida en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (SDS) solo es consistente con el uso especificado por Brother.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Fabricante : Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Teléfono (para información): +81-52-824-2735

Importador (EEUU) : Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Teléfono (para información): +1-877-276-8437

Importador (Canadá) : Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Teléfono (para información): +1-514-685-0600

Importador (Europa) : Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Teléfono (para información): +44-161-330-6531

Importador (Australia) : Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Teléfono (para información): +61-2-9887-4344

E-mail Address : sds.info@brother.co.jp

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC
+1-703-527-3887 (Internacional)
+1-800-424-9300 (Norteamérica)

par Solo para Francia:
Número de teléfono del centro de intoxicación: ORFILA +33-1-45-425-959

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No clasificado

Clasificación australiana

No clasificado como peligroso de acuerdo con los criterios de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NOHSC)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de riesgos : Ninguna
Advertencia Impresa : Ninguna
Indicaciones de peligro : EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Puede provocar una reacción alérgica.
Avisos de precaución : Ninguna

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo III del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Glicerol	(N° CAS) 56-81-5 (N° CE) 200-289-5	5-15	No clasificado	No clasificado
Negro de carbón	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9	1-10	No clasificado	No clasificado
Diethylene glycol	(N° CAS) 111-46-6 (N° CE) 203-872-2 (N° Índice) 603-140-00-6	1-9	Xn; R22	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Agua	(N° CAS) 7732-18-5 (N° CE) 231-791-2	60-70	No clasificado	No clasificado
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	(N° CAS) 2634-33-5 (N° CE) 220-120-9 (N° Índice) 613-088-00-6	< 0.05	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

*Registrado

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Si los síntomas persisten, acudir al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Consultar a un médico. En caso de accidente por inhalación, trasladar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con abundante agua o con agua y jabón.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Consultar a un médico. Si el producto ha penetrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos por lo menos.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Acudir al médico inmediatamente. Lavar la boca con agua y dar a beber 100-200ml de agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Ruta de exposición improbable.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: El contacto repetido y/o prolongado con la piel puede causar irritación.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Puede provocar una irritación ocular.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: La ingestión puede producir la irritación del tracto gastrointestinal. Ruta de exposición improbable.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Extinguir preferentemente con polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno(a).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: La descomposición térmica de componentes orgánicos puede originar óxidos de carbono.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Se pueden formar gases tóxicos a partir de una combustión, lo que constituye un peligro para los bomberos. Productos de combustión: Ver Sección: 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilice el equipo respiratorio adecuado para monóxido y dióxido de carbono. Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) durante la fase de ataque en las operaciones de extinción de incendios y durante la limpieza inmediatamente después de un incendio en sitios cerrados o poco ventilados. El personal que no posea la protección respiratoria adecuada debe abandonar el área para evitar una exposición importante a los gases de combustión tóxicos de cualquier fuente.
--	---

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Garantizar una ventilación adecuada. Evítense el contacto con los ojos.
------------------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que el producto penetre en alcantarillas. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros.

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Limpie la tinta con una toalla absorbente.
Procedimientos de limpieza : Lavar con agua para eliminar los rastros existentes de tinta.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese lejos de agentes oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

Cartucho que contiene tinta a base de agua para máquina de impresión de inyección de tinta.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Glicerol (56-81-5)		
Bélgica	Nombre local	Glycérine (brouillard)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	10 mg/m ³
República Checa	Nombre local	Glycerol, mlha
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
República Checa	Límites de exposición (PEL) (ppm)	2.4 ppm
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (mg/m ³)	15 mg/m ³
República Checa	Límites de exposición (NPK-P) (ppm)	3.7 ppm
Finlandia	Nombre local	Glyseroli
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francia	Nombre local	Glycérine (aérosols de)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irlanda	Nombre local	Glycerol, mist
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polonia	Nombre local	Glicerol aerozole
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugal	Nombre local	Glicerina, névoas
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Reino Unido	Nombre local	Glycerol, mist
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	Nombre local	Glycerin mist
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ la niebla
USA - ACGIH	Comentario (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ Polvo total 5 mg/m ³ Fracción respirable

Negro de carbón (1333-86-4)		
Bélgica	Nombre local	Carbone (noir de)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Dinamarca	Nombre local	Carbon black

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

Negro de carbón (1333-86-4)		
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Dinamarca	Observaciones (DK)	K
Finlandia	Nombre local	Nokimusta
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m ³
Francia	Nombre local	Noir de carbone
Francia	VME (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Irlanda	Nombre local	Carbon black
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Portugal	Nombre local	Carbono, preto (Negro de fumo)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
España	Nombre local	Negro de humo
España	VLA-ED (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
España	Notas	véase Apartado 9
Reino Unido	Nombre local	Carbon black
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Noruega	Nombre local	Carbon Black (lampesot)
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
USA - ACGIH	Nombre local	Carbon black
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA - ACGIH	Comentario (ACGIH)	Bronchitis
USA - OSHA	Nombre local	Carbon black
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³

Diethylene glycol (111-46-6)		
Austria	Nombre local	Diethylenglykol
Austria	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	10 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	176 mg/m ³
Austria	MAK Corta duración (ppm)	40 ppm
Dinamarca	Nombre local	Diethylenglycol
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	2.5 ppm
Alemania	Nombre local	2,2'-Oxydiethanol
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	44 mg/m ³
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	10 ppm
Alemania	Comentario (TRGS 900)	DFG,Y
Irlanda	Nombre local	Diethylene glycol
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Letonia	Nombre local	Dietilēnglikols (2,2'oksibisetanols,2,2'dihidroksidietilēteris)

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

Diethylene glycol (111-46-6)		
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lituania	Nombre local	2,2-oksidietaanolis (dietilengi kolis, diglikolis)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	45 mg/m ³
Lituania	IPRV (ppm)	10 ppm
Lituania	TPRV (mg/m ³)	90 mg/m ³
Lituania	TPRV (ppm)	20 ppm
Lituania	Comentario (LT)	O
Polonia	Nombre local	2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumanía	Nombre local	Dietilenglicol
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	500 mg/m ³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	115 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	800 mg/m ³
Rumanía	OEL STEL (ppm)	184 ppm
España	Nombre local	Dietilenglicol
España	VLA-ED (mg/m ³)	44 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	10 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	176 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Suecia	Nombre local	Diethylene glycol
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Reino Unido	Nombre local	2,2'-Oxydiethanol
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	23 ppm

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: En un uso normal, una buena ventilación general debería ser suficiente.
Equipo de protección individual	: No se requieren normalmente. En procedimientos operativos inusuales (como en el caso de un gran derrame), se deberá aplicar lo siguiente:
Protección de las manos	: guantes de protección.
Protección ocular	: Pantalla facial.
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa de manga larga y pantalones largos.
Protección de las vías respiratorias	: En caso de derrame importante: Usar equipo de protección respiratoria adecuado.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Negro
Color	: Negro
Olor	: Ligero olor
Umbral olfativo	: No se dispone de información
pH	: 7 - 9
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No se dispone de información
Grado de evaporación (éter=1)	: No disponible
Punto de fusión	: < 5 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: No se inflama a 93,3 °C o temperaturas inferiores (prueba en vaso cerrado y vaso abierto Cleveland)
Temperatura de autoignición	: > 400 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1 - 1.1 g/ml
Solubilidad	: Soluble en agua
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 2 - 5 mPa·s
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedad de provocar incendios	: No disponible
Límites de explosión	: No disponible

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
DL ₅₀ oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 420)
Corrosión o irritación cutáneas	: no irritante. (método OCDE 404) pH: 7 - 9
Lesiones o irritación ocular graves	: Irritante mínimo de los ojos. (método OCDE 405) pH: 7 - 9
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es un sensibilizante de la piel. (método OCDE 429)
Mutagenicidad en células germinales	: Negativo. (método OCDE 471)
Carcinogenicidad	: Negro de carbono: En 1996, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) revaluó el negro de carbón como cancerígeno de grupo 2B (posible cancerígeno humano). Esta clasificación se aplica a sustancias químicas sobre las que no existe una prueba humana válida, pero sí una prueba animal suficiente sobre la que fundar una opinión acerca de su poder cancerígeno. La clasificación se basa en el desarrollo de tumores de pulmón en ratas expuestas a la inhalación crónica de negro de carbón libre, a niveles que inducen una sobrecarga de partículas en el pulmón. Los estudios realizados en otros animales no han establecido una asociación entre el negro de carbón y los tumores de pulmón. Otros ingredientes de este producto no se han clasificado como cancerígenos según las monografías IARC, el NTP y las normas OSHA
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Glicerol (56-81-5)	
CL ₅₀ peces	51 - 57 ml/l 96 h - Oncorhynchus mykiss
CE ₅₀ Daphnia	> 500 mg/l 24 h - Daphnia magna
Negro de carbón (1333-86-4)	
CE ₅₀ Daphnia	> 5600 mg/l 24 h (Daphnia magna)
Diethylene glycol (111-46-6)	
CL ₅₀ peces	75200 mg/kg 96 - Pimephales promelas
CE ₅₀ Daphnia	84000 mg/l 48 h - Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se dispone de información.

12.3. Potencial de bioacumulación

Glicerol (56-81-5)	
Log Pow	-1.76
Diethylene glycol (111-46-6)	
Log Pow	-1.98

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

12.4. Movilidad en el suelo

Ecología - suelo : No se dispone de información.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo III del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo III del reglamento REACH

Resultados de la evaluación PBT : No disponible

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No se dispone de información.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Deshágase del cartucho según las leyes federales, nacionales y locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / IATA / DOT / UN

14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR/RID) : Ninguno(a)

Designación oficial de transporte (IATA) : Ninguno(a)

Designación oficial para el transporte (IMDG) : Ninguno(a)

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

Información adicional : Ninguno(a)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Medidas de precaución especiales para el transporte : Ninguno(a)

14.6.1. Transporte por vía terrestre

No se dispone de más información

14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

Código IBC : Not applicable

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Legislación regional

: UE: No clasificado como peligroso para el usuario. (1999/45/EC)

EE. UU.: Todas las sustancias químicas incluidas en este producto están comprendidos en el Inventario de sustancias químicas de TSCA, y ninguna está sujeta a ninguno de los siguientes requisitos de la TSCA: sección 4 reglas sobre las pruebas; sección final o propuesta 5(a)(2) nuevas reglas de uso importantes; sección 5(e) pedidos de consentimientos; sección 8(a) reglas de información de la evaluación preliminar; y sección 8(d) reglas sobre creación de informes de datos de salud y seguridad.

Canadá: WHMIS: No aplicable. (Artículo manufacturado).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

SECCIÓN 1.

Fuentes de los datos

: U.S. 29CFR Part 1910
ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices
IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC
NTP 11th Report on Carcinogens.

Abreviaturas y acrónimos

: IARC (International Agency for Research on Cancer)
IATA (International Air Transport Association)
IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)
IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit)
REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals)
WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System (Canada))
ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
DOT (Department Of Transportation (US))
ICAO (International Civil Aviation Organization)
NOHSC (National Occupational Health and Safety Commission (Australia))
NTP (National Toxicology Program) (US)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)
PEL (Permissible Exposure Limit)
STEL (Short Term Exposure Limit)
TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)
TSCA (Toxic Substances Control Act) (US)
TWA (Media Ponderada en el Tiempo).

Información adicional

: La información se refiere solo a este producto. Puede no ser válida si se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso, y se basa en nuestro leal saber y entender en la fecha de su preparación (revisión).

Nombre del producto: LC201BK, LC203BK, LC207BK, LC209BK,
LC211BK, LC213BK, LC217BK, LC219BK, LC221BK, LC223BK,
LC227XLBK, LC229XLBK, LC231BK, LC233BK, LC237XLBK,
LC239XLBK, LC261BK, LC263BK, LC609BK, LC629BK, LC639BK,
LC649BK, LC663BK, LC667XLBK, LC669XLBK, LC673BK,
LC677XLBK, LC679XLBK, LC683BK, LC687XLBK, LC689XLBK,
LC691BK, LC693BK, LC697XLBK, LC699XLBK, LC20EBK,
LC21EBK, LC22EBK, LC22UBK, LC23EBK Tinta

Fecha de emisión: 26 Septiembre 2013

Fecha de revisión: 30 octubre 2015

Versión: 4.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS): BHK026-01-EUUSOTHER

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Skin Irrit. 2	Piel corrosión / irritación, Categoría 2
Skin Sens. 1	Piel sensibilización Categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318	Provoca lesiones oculares graves
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
R22	Nocivo por ingestión
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R38	Irrita la piel.
R43	Possibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
N	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo