

Nombre del producto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Fecha de emisión: 15 Octubre 2015

Fecha de revisión: 17 octubre 2016

Versión: 6.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::BHC071-01-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) : LC3017C(D003YZ001), LC3019C(D0047C001), LC3029C(D0089W001),
LC3117C(D0071B001), LC3119C(D0073L001), LC3129C(D00765001),
LC3217C(D00708001), LC3219XLC(D0072P001), LC3229XLC(D0075A001),
LC3317C(D008XT001), LC3319XLC(D008YA001), LC3329XLC(D0099L001),
LC3617C(D0098K001), LC3619XLC(D008BY001), LC3717C(D00993001),
LC3719XLC(D008CV001), LC3919C(D00JSH001)

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 azul oscuro 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

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]

EUH frase

: EUH208 - Contiene 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one(2634-33-5). Puede provocar una reacción

Nombre del producto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Fecha de emisión: 15 Octubre 2015

Fecha de revisión: 17 octubre 2016

Versión: 6.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::BHC071-01-EUUSOTHER

alérgica

2.3. Otros peligros

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

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Glicerol	(Nº CAS) 56-81-5 (Nº CE) 200-289-5	15 - 25	No clasificado
Éter trietilenglicol monobutilo	(Nº CAS) 143-22-6 (Nº CE) 205-592-6 (Nº Índice) 603-183-00-0	1 - 5	Eye Dam. 1, H318
1,2-benziso hiazol-3(2H)-one	(Nº CAS) 2634-33-5 (Nº CE) 220-120-9 (Nº Índice) 613-088-00-6	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Colorante	(Nº CAS) ** (Nº CE) **	1 - 5	No clasificado
Agua	(Nº CAS) 7732-18-5 (Nº CE) 231-791-2	60 - 70	No clasificado

**Registrado

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

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	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si los síntomas persisten, acudir al médico.
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. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Si el producto ha penetrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos por lo menos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: NO provocar el vómito. Lavar la boca con agua y dar a beber 100-200ml de agua. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones pos bles en caso de inhalación	: Ruta de exposición improbable.
Síntomas y lesiones pos bles en caso de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas y lesiones pos bles en caso de contacto con los ojos	: Puede provocar una ligera irritación de los ojos.
Síntomas y lesiones pos bles 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).

Nombre del producto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Fecha de emisión: 15 Octubre 2015

Fecha de revisión: 17 octubre 2016

Versión: 6.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::BHC071-01-EUUSOTHER

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden producir humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno u óxidos de azufre, en caso de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : Utilizar un aparato respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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.

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 : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar fresco y oscuro. Mantener fuera del alcance de los niños.

7.3. Usos específicos finales

Tinta a base de agua para impresora 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

Nombre del producto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Fecha de emisión: 15 Octubre 2015

Fecha de revisión: 17 octubre 2016

Versión: 6.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::BHC071-01-EUUSOTHER

Glicerol (56-81-5)		
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Portugal	Nombre local	Glicerina, névoas
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
España	Nombre local	Glicerina
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ nieblas
Reino Unido	Nombre local	Glycerol
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ mist
USA - ACGIH	Nombre local	Glycerin mist
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ la niebla
USA - ACGIH	Observación (ACGIH)	URT irr
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ Polvo total 5 mg/m ³ Fracción respirable

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: En un uso normal, una buena ventilación general debería 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	: Llevar guantes de goma.
Protección ocular	: Pantalla facial.
Protección de la piel y del cuerpo	: Mandil de goma, botas.
Protección de las vías respiratorias	: No requerida en condiciones de uso normales.
Control de la exposición ambiental	: Evitar su liberación al medio ambiente.

Nombre del producto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Fecha de emisión: 15 Octubre 2015

Fecha de revisión: 17 octubre 2016

Versión: 6.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::BHC071-01-EUUSOTHER

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: azul oscuro. Líquido
Color	: azul oscuro
Olor	: Ligero olor
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7 - 9
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
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 disponible
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	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 2 - 5 mPa·s
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

Ninguno conocido.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, alta humedad y luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Bases. Oxidantes. Agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxido de nitrógeno. Óxidos de azufre.

Nombre del producto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Fecha de emisión: 15 Octubre 2015

Fecha de revisión: 17 octubre 2016

Versión: 6.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::BHC071-01-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 423)
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado No irritante para la piel (método OCDE 404) pH: 7 - 9
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado Irritante mínimo de los ojos (método OCDE 405) pH: 7 - 9
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilización de la piel: Non-sensitizer. (método OCDE 442B)
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado Mutagenicidad: Prueba de Ames: negativa (método OCDE 471)
Carcinogenicidad	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
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
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Puede provocar una irritación de la piel en caso de contacto prolongado o repetido. Puede provocar una ligera irritación de los ojos. La ingestión puede producir la irritación del tracto gastrointestinal.

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
Éter trietilenglicol monobutilo (143-22-6)	
CL ₅₀ peces	2200 - 4600 mg/kg 96 h - Leuciscus idus
CL ₅₀ otros organismos acuáticos	2400 mg/kg 96 h - Pimephales promelas
CE ₅₀ Daphnia	> 500 mg/l 48 h - Daphnia magna
CE ₅₀ otros organismos acuáticos 1	> 500 mg/l 72 h - Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No disponible.

Glicerol (56-81-5)	
Log Pow	-1.76
Éter trietilenglicol monobutilo (143-22-6)	
Log Pow	0.51

12.4. Movilidad en el suelo

Ecología - suelo No disponible.

Nombre del producto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Fecha de emisión: 15 Octubre 2015

Fecha de revisión: 17 octubre 2016

Versión: 6.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::BHC071-01-EUUSOTHER

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

Resultados de la evaluación PBT : No disponible

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No disponible.

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 : No disponible

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 : 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

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

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

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Nombre del producto: LC3017C, LC3019C, LC3029C, LC3117C,
LC3119C, LC3129C, LC3217C, LC3219XLC, LC3229XLC, LC3317C,
LC3319XLC, LC3329XLC, LC3617C, LC3619XLC, LC3717C,
LC3719XLC, LC3919C

Fecha de emisión: 15 Octubre 2015

Fecha de revisión: 17 octubre 2016

Versión: 6.0

N.º de ficha de datos de seguridad (SDS)::BHC071-01-EUUSOTHER

15.1.2. Reglamentos nacionales

Legislación regional

: 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

Ninguno(a)

SECCIÓN 16: Información adicional

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)
NTP (National Toxicology Program) (US)
OSHA (Occupational Safety and Health Administration) (US)
PEL (Permissible Exposure Limit)
TLV (Threshold Limit Value) (ACGIH)
TSCA (Toxic Substances Control Act) (US).

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).

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
EUH208	Contiene . Puede provocar una reacción alérgica