

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007  
Data de revisão: 10-novembro-2012  
Versão: 12  
Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

<b>Nome (código) do produto</b>	LC11M (LK3638001, LK4691001), LC16M (LK3534001, LK4711001), LC38M (LK3662001, LK4197001), LC39M (LK5406001), LC60M (LK5730001), LC61M (LK3367001, LK4298001), LC67M (LK3670001, LK4223001), LC975M (LK5671001), LC980M (LK3375001, LK4049001), LC985M (LK4622001, LK5402001), LC990M (LK4462001), LC1100M (LK3573001, LK3986001), LC65HYM (LK3292001, LK4331001), LC67HYM (LK3532001, LK4278001), LC990HYM (LK3533001, LK4482001), LC1100HYM (LK3531001, LK4022001)
---------------------------------	--

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

<b>Utilizações relevantes identificadas</b>	Estes produtos são tintas vermelhas escuras num cartucho para Brother Industries, Ltd. jacto de tinta para dispositivos multifuncionais e para receptores. O cartucho deve ser utilizado conforme fornecido pela Brother e para utilização nos produtos indicados. A Informação disponibilizada nesta FDS só é consistente com a utilização especificada pela Brother.
---	--

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fabricante</b>	Brother Industries, Ltd. 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan Telefone (para informação): +81-52-824-2735
<b>Importador (EUA)</b>	Brother International Corporation 200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA Telefone (para informação): +1-800-284-4329
<b>Importador (Canadá)</b>	Brother International Corporation (Canada) Ltd. 1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada Telefone (para informação): +1-514-685-0600
<b>Importador (Europa)</b>	Brother International Europe Ltd. Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK Telefone (para informação): +44-161-330-6531
<b>Importador (Austrália)</b>	Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835 Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia Telefone (para informação): +61-2-9887-4344
<b>Email endereço</b>	sds.info@brother.co.jp

### 1.4 Número de telefone de emergência

<b>Telefone de Emergência No. (24 horas)</b>	CHEMTREC +1-703-527-3887 (Internacional) +1-800-424-9300 (América do Norte))  França apenas: Telefone do Centro Anti-venenos: ORFILA +33-1-45-425-959
--	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007

Data de revisão: 10-novembro-2012

Versão: 12

Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com a Regulamentação (CE) nº. 1272/2008

Classificado como não perigoso

#### Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/EC

Classificado como não perigoso

#### Classificação da Austrália

Classificado como não perigoso de acordo com os critérios da NOHSC.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com a Regulamentação (CE) nº. 1272/2008

#### Pictogramas de perigo

Nenhum

#### Palavra-Sinal

Nenhum

#### Advertências de perigo

Nenhum

#### Recomendações de precaução

Nenhum

contém compostos heterocíclicos solúveis em água de corantes azóicos magenta. Pode desencadear uma reacção alérgica."

### 2.3 Outros perigos

Este produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT). Este produto não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007  
Data de revisão: 10-novembro-2012  
Versão: 12  
Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

**Descrição da mistura:** Jacto de tinta à base de água (Mistura).

denominação química:	No. CAS	No. CE	w/w %	Classificação (67/548)	Classificação (Reg. 1272/2008)
Glicerol	56-81-5	200-289-5	10-20	Não classificado	Não classificado
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1-5	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
Corante magenta 1 (FJM-001B)	*	*	<2	Xi; R36 - R43 N; R51/53	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
Corante magenta 2	*	*	<2	N; R51/53	Aquatic Chronic 2 (H411)
Água	7732-18-5	231-791-2	65-75	Não classificado	Não classificado

Para consultar o texto completo de frases-r e advertências-p, consultar a secção 16

\* Registado

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.
Inalação	Procurar assistência médica. Em caso de inalação acidental remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso.
Contacto com a pele	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele afectada com bastante água ou com água e sabão.
Contacto com os olhos:	Procurar assistência médica. Se a substância tiver entrado nos olhos, lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos.
Ingestão	Procurar assistência médica imediata. Lavar a boca com água e dar a beber 100-200 ml de água.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

contacto com a pele: Contacto repetido e/ou prolongado com a pele pode causar irritação. Pode causar uma reacção alérgica.

Contacto com os olhos: Pode provocar irritação ocular.

Ingestão: A ingestão pode causar irritação do tracto gastrointestinal. Via improvável de exposição.

Inalação: Via improvável de exposição.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trata sintomaticamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007  
Data de revisão: 10-novembro-2012  
Versão: 12  
Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção Extinguir de preferência com pó químico, dióxido de carbono, spray de água, espuma.

Meios inadequados de extinção Nenhum.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica dos componentes orgânicos pode ocasionar a presença de óxidos de carbono. Os gases tóxicos podem formar-se na combustão e representam um perigo para os bombeiros. Produtos de combustão: Ver Secção: 10.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use um respirador apropriado para o monóxido de carbono e para o dióxido de carbono. Use um aparelho respiratório autónomo positivo durante a fase de combate ao incêndio e durante a limpeza em recintos fechados ou em áreas com pouca ventilação logo depois de um incêndio. O pessoal que não estiver com uma protecção respiratória apropriada deve deixar a área para evitar uma exposição significativa aos gases tóxicos da combustão de qualquer fonte.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Assegurar ventilação adequada. Evitar o contacto com os olhos.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar as entradas da substância nos esgotos. Evitar a entrada das águas de lavagem nos sistemas de escoamento de água superficiais.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar com um toalhete absorvente. Os efeitos podem ser atrasadas.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para protecção pessoal: Ver Secção 8.  
Para considerações relativas à eliminação: Ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manter fora do alcance das crianças. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter afastado de agentes oxidantes.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Estes produtos são tintas vermelhas escuras num cartucho para Brother Industries, Ltd. jacto de tinta para dispositivos multifuncionais e para receptores. O cartucho deve ser utilizado conforme fornecido pela Brother e para utilização nos produtos indicados.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

denominação química:	Glicerol 56-81-5
VLL da ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007  
Data de revisão: 10-novembro-2012  
Versão: 12  
Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

<b>OSHA PEL</b>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction
<b>União Europeia</b>	-
<b>O Reino Unido</b>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>França</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Espanha</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Alemanha</b>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finlândia</b>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Suíça</b>	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polónia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>denominação química:</b>	<b>Diethylene glycol 111-46-6</b>
<b>VLL da ACGIH</b>	-
<b>OSHA PEL</b>	-
<b>União Europeia</b>	-
<b>O Reino Unido</b>	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m <sup>3</sup>
<b>Alemanha</b>	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dinamarca</b>	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>
<b>Áustria</b>	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
<b>Suíça</b>	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polónia</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanda</b>	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Uma boa ventilação geral deve ser suficiente no uso normal.

### Equipamento de proteção individual

Não é normalmente requerido. Para uso noutros procedimentos que não os operativos normais (como no caso dum grande vazamento), devem aplicar-se os seguintes métodos:

Proteção ocular

Óculos de proteção.

Proteção das mãos

Luvas de proteção.

Protecção do corpo e da pele

Vestuário de mangas compridas e calças também compridas.

Proteção respiratória

Grandes derrames: Use equipamento de protecção respiratória adequado.

### Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007  
Data de revisão: 10-novembro-2012  
Versão: 12  
Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido
Estado físico	
Cor	Vermelho escuro
Odor	Ligeiramente
Limiar olfativo	Não existe informação disponível
pH	7 - 9
Ponto de fusão/ponto de congelação	- / < -5 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 100 °C
Ponto de Inflamação	Não faz faísca >93.3°C ( TAG de copo fechado; (Cleveland) Vaso aberta )
Taxa de Evaporação	Não existe informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites explosivos ou de inflamabilidade superiores/inferiores	Não existe informação disponível
Pressão de vapor	Não existe informação disponível
Densidade de vapor	Não existe informação disponível
Densidade relativa	1.0 - 1.1 (H <sub>2</sub> O=1)
Solubilidade(s)	Solúvel (Água)
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível
Temperatura de autoignição	>400 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Viscosidade	1 - 5 mPa·s
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades oxidantes	Não existe informação disponível

### 9.2 Outras informações

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade	Não existe informação disponível.
10.2 Estabilidade química	Estável.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Não existe informação disponível.
10.4 Condições a evitar	Não existe informação disponível.
10.5 Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
10.6 Produtos de decomposição perigosos	Contém: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007  
Data de revisão: 10-novembro-2012  
Versão: 12  
Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Inalação Não existe informação disponível.  
Contacto com os olhos: Não existe informação disponível.  
Contacto com a pele Não existe informação disponível.  
Ingestão LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Método: OECD#420)

**Corrosão/irritação cutânea** Não irritante Método:OECD#404

**Irritação/danos oculares graves** Pouco irritante para os olhos. Método:OECD#405

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Não é um sensibilizante da pele Método:OECD#429

**Mutagenicidade** Negativo. Método:OECD#471

**Carcinogenicidade** Os ingredientes deste produto não foram classificados como cancerígenas de acordo com as monografias do IARC, NTP e OSHA

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

denominação química:	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos
Glicerol 56-81-5		LC <sub>50</sub> : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC <sub>50</sub> : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Diethylene glycol 111-46-6		LC <sub>50</sub> : 75200 mg/L 96 h flow-through (Pimephales promelas)	EC <sub>50</sub> : 84000 mg/L 48 h (Daphnia magna)

**12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

denominação química:	log Pow
Glicerol	-1.76
Diethylene glycol	-1.98

**12.4 Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** Este produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis ou tóxicas (PBT). Este produto não contém substâncias consideradas muito persistentes ou muito bioacumuláveis (mPmB).

**12.6 Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007  
Data de revisão: 10-novembro-2012  
Versão: 12  
Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos** Elimine-o em conformidade com as leis Federais, Estadais e locais.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não classificado de acordo com 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods', ONU

**14.1 Número ONU** Nenhum

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Nenhum

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte** Nenhum

**14.4 Grupo de embalagem** Nenhum

**14.5 Perigos para o ambiente** Nenhum

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** Nenhum

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável

Não regulamentado de acordo com DOT, IMDG, IATA.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**UE:** Não classificado como perigoso para fornecimento/utilização. (1999/45/EC)  
Mas a tinta tem de ter a descrição: contém compostos heterocíclicos solúveis em água de corantes azóicos magenta. Pode desencadear uma reacção alérgica.

**EUA:** Todas as substâncias químicas contidas neste produto são e encontram-se enumeradas no Inventário de Substâncias Químicas TSCA e nenhuma se encontra sujeita a um dos seguintes requisitos TSCA: secção 4 de regras de teste; secção proposta ou final 5(a)(2) com novas regras de utilização significativa; secção 5(e) de pedido de consentimento; secção 8(a) de regras de informação de avaliação preliminar; e secção 8(d) de regras de apresentação dos dados de saúde e de segurança.

**Canadá:** WHMIS: Não é aplicável. (Artigo fabricado)

**15.2 Avaliação da segurança química** não.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC11M, LC16M, LC38M, LC39M, LC60M, LC61M,  
LC67M, LC975M, LC980M, LC985M, LC990M, LC1100M, LC65HYM,  
LC67HYM, LC990HYM, LC1100HYM Ink

Data de emissão: 26-dezembro-2007  
Data de revisão: 10-novembro-2012  
Versão: 12  
Nº. SDS: BHM018-01-EUUSOTHER

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Texto integral das frases R referidas  
nas secções 2 e 3**

R22 - Nocivo por ingestão  
R36 - Irritante para os olhos  
R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele  
R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

**Texto integral das advertências H  
referidas nas secções 2 e 3**

H302 - Nocivo por ingestão  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Indicações adicionais**

A informação refere-se apenas a este produto. Pode não ser válida, se for usada em conjunto com outros materiais ou noutros processos, e baseia-se nos melhores conhecimentos de que dispomos à data da elaboração (revisão).

**Observação revista**

Atualizado para cumprimento das Regulamentações da UE 453/2010 e 1272/2008 (CLP).

**Referências:**

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

**Abreviaturas:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
DOT: Department Of Transportation (US)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
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: Time Weighted Average  
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)