

Nome do Produto  
LC37M, LC51M, LC57M, LC960M, LC970M, LC1000M Tinta

Número da Versão: 12  
Nº. SDS: BHM013-01-EUUSOTHER

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

Nome do Produto:	LC37M	LC51M	LC57M	LC960M
Código do Produto:	LK3074001, LK4792001	LK2085001, LK4157001	LK2379001, LK4760001	LK2480001
Nome do Produto:	LC970M	LC1000M		
Código do Produto:	LK2647001	LK2530001		

**Uso:** Estes produtos são tintas vermelhas escuras num cartucho para Brother Industries, Ltd. Jacto de tinta para dispositivos multifuncionais e para receptores de faxes.  
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.

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

**Importador EUA:** Brother International Corporation  
P.O. Box 6911, 100 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA  
Telefone (para informação): +1-800-284-4329

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

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

**Importador Austrália:** 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

**Telefone de Emergência No.:** 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

**Correio electrónico para informações:** sds.info@brother.co.jp

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Possíveis efeitos sobre a saúde resultantes da exposição excessiva:**

Vias de exposição: contacto com a pele, contacto com os olhos, ingestão.  
A decomposição térmica vai libertar vapores tóxicos e irritantes.

Produtos de combustão: Ver Secção: 10.

# FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Nome do Produto  
LC37M, LC51M, LC57M, LC960M, LC970M, LC1000M Tinta

Número da Versão: 12  
Nº. SDS: BHM013-01-EUUSOTHER

**Efeitos potenciais sobre a saúde:**

Vias de exposição:  
contacto com a pele, contacto com os olhos, e ingestão.

Contacto com a Pele:  
Contacto repetido e/ou prolongado com a pele pode causar irritação.

Contacto com os Olhos:  
Pode provocar irritação nos olhos.

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

Inalação:  
Via improvável de exposição.

INFORMAÇÃO DE SAÚDE (CANCRO) / CANCERIGENICIDADE:  
De acordo com as monografias IARC (Agência Internacional para a Pesquisa do Cancro), NTP e OSHA, todos os elementos da tinta não foram classificados como cancerígenos.

**Classificação UE:**

Classificado como não perigoso De acordo com a Directiva Comunitária 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."

**Classificação da Austrália:**

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

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome Químico: JACTO DE TINTA À BASE DE ÁGUA (Mistura).

Nome Químico	No. CAS	Nr. CE	% p/p	Símbolos de Risco UE	EU Frases de Risco
Glicerol	56-81-5	200-289-5	10 - 30	Não classificado.	Não classificado.
Triethylene glycol monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	1 - 5	Xi	R41
Corante magenta (FJM-001B)	Registado	Registado	< 2.5	Xi, N	R36, R43, R51/53
Água	7732-18-5	231-791-2	60 - 80	Não classificado.	Não classificado.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

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 200-300 ml de água.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Geral:** Propriedades inflamáveis:  
Temperatura de Auto Ignição (°C): >400  
Inflamabilidade: LEL: Não disponível. UEL: Não disponível.  
Ponto de Inflamação: Não faz faísca (> 93.3 °C)  
((Tag) Closed cup/Vaso fechada e (Cleveland) Open cup/Vaso aberta)

# FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Nome do Produto  
LC37M, LC51M, LC57M, LC960M, LC970M, LC1000M Tinta

Número da Versão: 12  
Nº. SDS: BHM013-01-EUUSOTHER

<b>Meios de Extinção:</b>	Extinguir de preferência com pó químico, Dióxido de carbono, Água, Espuma.
<b>Meios de Extinção Inadequados:</b>	Nenhum.
<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>	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.
<b>Perigos invulgares de Incêndio e Explosão:</b>	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.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

<b>Protecção Pessoal:</b>	Em caso de formação de vapor de tinta, use uma máscara de respiração.
<b>Precauções ambientais:</b>	Evitar as entradas da substância nos esgotos. Evitar a entrada das águas de lavagem nos sistemas de escoamento de água superficiais.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Limpar com um toalhete absorvente Lavar com água para remover os vestígios de tinta restantes. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO - Ver Secção: 13.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

<b>Manuseamento:</b>	Manter fora do alcance das crianças. Evitar o contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos.
<b>Armazenagem:</b>	Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de agentes oxidantes.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### Limites de Exposição Ocupacional:

SUBSTÂNCIA	No. CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	EU IOELV
Glicerol	56-81-5	(como vaporização) Poeira Total TWA 15mg/m <sup>3</sup> Fracção Respirável TWA 5mg/m <sup>3</sup>	(como vaporização) TWA 10mg/m <sup>3</sup>	Nenhum.

<b>Controlos de Exposição Ambiental:</b>	Não é normalmente requerido.
<b>Ventilação:</b>	Uma boa ventilação geral deve ser suficiente no uso normal.
<b>Protecção Pessoal:</b>	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:  Olhos/cara: Óculos de protecção. Pele: Luvas de protecção. Grandes derrames: Use equipamento de protecção respiratória adequado.

Nome do Produto  
LC37M, LC51M, LC57M, LC960M, LC970M, LC1000M TintaNúmero da Versão: 12  
Nº. SDS: BHM013-01-EUUSOTHER**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>pH (Valor):</b>	7 - 9
<b>Forma:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Vermelho escuro
<b>Odor:</b>	Leve.
<b>Ponto de Ebulição (°C):</b>	>100
<b>Ponto de Fusão (°C):</b>	Não é aplicável.
<b>Ponto de Congelamento (°C):</b>	< -5
<b>Pressão de Vapor (Pascal):</b>	Sem informação.
<b>Viscosidade (mPa.s):</b>	2 - 5
<b>Ponto de Inflamação (°C):</b>	Não faz faísca (> 93.3 °C) ((Tag) Closed cup/Vaso fechada (Cleveland) Open cup/Vaso aberta)
<b>Limites de inflamabilidade (superior) (%v/v):</b>	Não disponível.
<b>Limites de inflamabilidade (inferior) (%v/v):</b>	Não disponível.
<b>Propriedades Explosivas:</b>	Não é aplicável.
<b>Temperatura de Auto Ignição (°C):</b>	> 400
<b>Densidade (g/ml):</b>	ca. 1.08
<b>Densidade de Vapor (Ar=1):</b>	Sem informação.
<b>Coefficiente de Partição (n-Octanol/água):</b>	Sem informação.
<b>Taxa Relativo de Evaporação (Éter=1):</b>	Sem informação.
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Sem informação.
<b>Solubilidade (Água):</b>	Solúvel.

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

<b>Estabilidade Química:</b>	Estável.
<b>Condições a evitar:</b>	Nenhum.
<b>Materiais a evitar:</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produto(s) de Decomposição Perigoso(s):</b>	Contém: Monóxido de carbono e Dióxido de carbono.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerá.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

<b>Ingestão:</b>	Agudo LD <sub>50</sub> > 2500mg/kg (Método: OECD#423)
<b>Contacto com a Pele:</b>	Não irritante. (Método: OECD#404)
<b>Contacto com os Olhos:</b>	Ligeiramente irritante para os olhos. (Método: OECD#405)
<b>Mutagénese:</b>	Negativo. (Método: OECD#471)
<b>Sensibilização da pele:</b>	Não é um sensibilizante da pele. (Método: OECD#429)

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

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

Não há dados disponíveis sobre efeitos colaterais deste produto no meio ambiente.

<b>Toxicidade:</b>	Sem informação.
<b>Impacto Ambiental e Distribuição:</b>	Sem informação.
<b>Persistência e Degradação:</b>	Sem informação.

Nome do Produto  
LC37M, LC51M, LC57M, LC960M, LC970M, LC1000M Tinta

Número da Versão: 12  
Nº. SDS: BHM013-01-EUUSOTHER

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Elimine-o em conformidade com as leis Federais, Estadais e locais.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS À TRANSPORTE

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

No. ONU: Nenhum.  
Classe: Nenhum.

Não regulamentado de acordo com DOT, IMDG, IATA.

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

EUA: Todos os químicos neste produto estão em conformidade com as regras e regulamentos da TSCA incluindo a Secção 5 da TSCA (Regras do Inventário).

UE: Não classificado como perigoso para fornecimento/utilização. (1999/45/EC, 67/548/EEC) Mas a tinta tem de ter a descrição: contém compostos heterocíclicos solúveis em água de corantes azóicos magenta. Pode desencadear uma reacção alérgica."  
Símbolo de Perigo, Frases de Risco, Frases de Segurança: Nenhum considerado.

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

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas informações: Todas as secções.

Símbolos de Risco UE  
Xi: Irritante.  
N: Perigoso para o ambiente.

#### Frases de Risco:

R36: Irritante para os olhos.  
R41: Risco de lesões oculares graves.  
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.

Informações 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).

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

## FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Nome do Produto  
LC37M, LC51M, LC57M, LC960M, LC970M, LC1000M Tinta

Número da Versão: 12  
Nº. SDS: BHM013-01-EUUSOTHER

---

**Abreviaturas:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR: European Agreement concerning the International carriage of Dangerous goods by Road (EU)  
DOT: Department Of Transportation (US)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
HCS: Hazard Communication Standard (US)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value  
NOHSC: National Occupational Health and Safety Commission (Australia)  
NTP: National Toxicology Program (US)  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (US)  
PEL: Permissible Exposure Limit  
RID: Regulations concerning the International carriage of goods by Rail (EU)  
TLV: Threshold Limit Value (ACGIH)  
TSCA: Toxic Substances Control Act (US)  
WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System (Canada)