

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-EUUSOTHER

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

1.1 Identificador do produto

Nome (código) do produto LC12BK (LK5481001), LC17BK (LK5477001), LC40BK (LK6315001), LC71BK (LK6001001),
LC73BK (LK6207001), LC75BK (LK5473001), LC77XLBK (LK6183001), LC79BK (LK5469001),
LC400BK (LK6151001), LC450XLBK (LK6127001), LC1220BK (LK6009001),
LC1240BK (LK5702001), LK5827001), LC1280XLBK (LK5706001)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações relevantes identificadas Estes produtos são tinta preta 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.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, 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

Email endereço sds.info@brother.co.jp

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência No. (24 horas) 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: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-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

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).

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	5-15	Não classificado	Não classificado
Negro de fumo	1333-86-4	215-609-9	1-10	Não classificado	Não classificado
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1-9	Xn; R22	Acute Tox. 4 (H302)
Água	7732-18-5	231-791-2	60-70	Não classificado	Não classificado

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-EUUSOTHER

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 accidental 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.

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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-EUUSOTHER

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 atrasados.
- 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 tinta preta 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.

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 ³ mist
OSHA PEL	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction
União Europeia	-
O Reino Unido	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
França	TWA: 10 mg/m ³
Espanha	TWA: 10 mg/m ³
Alemanha	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Finlândia	TWA: 20 mg/m ³
Suíça	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Polónia	TWA: 10 mg/m ³
Irlanda	TWA: 10 mg/m ³
denominação química:	Negro de fumo 1333-86-4
VLL da ACGIH	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction
OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-EUUSOTHER

União Europeia	-
O Reino Unido	STEL: 7 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³
França	TWA: 3.5 mg/m ³
Espanha	TWA: 3.5 mg/m ³
Alemanha	Carc
Portugal	TWA: 3.5 mg/m ³
Finlândia	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Dinamarca	TWA: 3.5 mg/m ³
Polónia	TWA: 4.0 mg/m ³
Noruega	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Irlanda	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
denominação química:	Diethylene glycol 111-46-6
VLL da ACGIH	-
OSHA PEL	-
União Europeia	-
O Reino Unido	STEL: 69 ppm STEL: 303 mg/m ³ TWA: 23 ppm TWA: 101 mg/m ³
Alemanha	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m ³
Dinamarca	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m ³
Áustria	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Suíça	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³
Polónia	TWA: 10 mg/m ³
Irlanda	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m ³

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 protecção.

Proteção das mãos

Luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele

Vestuário de mangas compridas e calças também compridas.

Protecção 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: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido
Estado físico	Preto
Cor	Ligeiramente
Odor	Não existe informação disponível
Limiar olfativo	7 - 9
pH	- / < -5 °C
Ponto de fusão/ponto de congelação	> 100 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não inferior a 93.3°C (TAG de copo fechado; (Cleveland) Vaso aberta)
Ponto de Inflamação	Não existe informação disponível
Taxa de Evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível
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 ₂ O=1)
Solubilidade(s)	Solúvel (Água)
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível
Temperatura de autoignição	>400 °C
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível
Viscosidade	2 - 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 ₂).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-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 ₅₀ > 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 Negro de carbono: Em 1996, o IARC reavaliou o negro de fumo como um carcinógeno do Grupo 2B (possível carcinógeno humano). Esta classificação é dada aos produtos químicos para os quais não há provas humanas apropriadas, embora haja provas animais suficientes para se formar uma opinião sobre a carcinogénese. A classificação baseia-se no desenvolvimento de tumores pulmonares em ratos que receberam exposições de inalação crónica ao negro de fumo livre a níveis que induzem à sobrecarga das partículas nos pulmões. Os estudos realizados noutros modelos de animais além dos ratos não mostraram nenhuma associação entre o negro de fumo e os tumores pulmonares

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

denominação química:	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
Glicerol 56-81-5		LC ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Negro de fumo 1333-86-4			EC ₅₀ : >5600 mg/L 24 h (Daphnia magna)
Diethylene glycol 111-46-6		LC ₅₀ : 75200 mg/L 96 h flow-through (Pimephales promelas)	EC ₅₀ : 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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-EUUSOTHER

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	<p>UE: Não classificado como perigoso para fornecimento/utilização. (1999/45/EC)</p> <p>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.</p> <p>Canadá: WHMIS: Não é aplicável. (Artigo fabricado)</p>
15.2 Avaliação da segurança química	não.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: LC12BK, LC17BK, LC40BK, LC71BK, LC73BK,
LC75BK, LC77XLBK, LC79BK, LC400BK, LC450XLBK, LC1220BK,
LC1240BK, LC1280XLBK Ink

Data de emissão: 12-abril-2010
Data de revisão: 10-novembro-2012
Versão: 5
Nº. SDS: BHK021-01-EUUSOTHER

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R referidas nas secções 2 e 3 R22 - Nocivo por ingestão

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3 H302 - Nocivo por ingestão

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)