

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Nome do Produto
LC37BK, LC51BK, LC57BK, LC960BK, LC970BK, LC1000BK
LC51HY-BK, LC57HY-BK, LC960HY-BK, LC1000HY-BK Tinta

Número da Versão: 11
Nº. SDS: BHK014-01-EUUSOTHER

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

Nome do Produto:	LC37BK	LC51BK	LC57BK	LC960BK
Código do Produto:	LK3104001, LK4790001	LK2083001, LK4155001	LK2361001, LK4758001	LK2459001
Nome do Produto:	LC970BK	LC1000BK		
Código do Produto:	LK2645001	LK2552001		
Nome do Produto:	LC51HY-BK	LC57HY-BK	LC960HY-BK	LC1000HY-BK
Código do Produto:	LK2198001	LK2367001	LK2466001	LK2329001

Uso: 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.

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
LC37BK, LC51BK, LC57BK, LC960BK, LC970BK, LC1000BK
LC51HY-BK, LC57HY-BK, LC960HY-BK, LC1000HY-BK Tinta

Número da Versão: 11
Nº. SDS: BHK014-01-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:
Não existe informação disponível. O negro de fumo foi classificado no grupo 2B pela IARC. Os outros elementos da tinta não foram classificados como cancerígenos, segundo a IAR, NTP e OSHA.

Classificação UE:

Classificado como não perigoso De acordo com a Directiva Comunitária 1999/45/EC

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.
Negro de fumo	1333-86-4	215-609-9	1 - 5	Não classificado.	Não classificado.
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 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 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)

Meios de Extinção: Extinguir de preferência com pó químico, Dióxido de carbono, Água, Espuma.

Meios de Extinção Inadequados: Nenhum.

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Nome do Produto
LC37BK, LC51BK, LC57BK, LC960BK, LC970BK, LC1000BK
LC51HY-BK, LC57HY-BK, LC960HY-BK, LC1000HY-BK Tinta

Número da Versão: 11
Nº. SDS: BHK014-01-EUUSOTHER

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

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.

Perigos involuntários de Incêndio e Explosão:

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

Protecção Pessoal:

Em caso de formação de vapor de tinta, use uma máscara de respiração.

Precauções ambientais:

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

Métodos de limpeza:

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

Manuseamento:

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

Armazenagem:

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
Negro de fumo	1333-86-4	3.5 mg/m ³ TWA	3.5 mg/m ³ TWA	Nenhum.
Glicerol	56-81-5	(como vaporização) Poeira Total TWA 15mg/m ³ Fracção Respirável TWA 5mg/m ³	(como vaporização) TWA 10mg/m ³	Nenhum.

Controlos de Exposição Ambiental:

Não é normalmente requerido.

Ventilação:

Uma boa ventilação geral deve ser suficiente no uso normal.

Protecção Pessoal:

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH (Valor):

7 - 9

Forma:

Líquido.

Cor:

Preto.

Odor:

Leve.

Ponto de Ebulição (°C):

>100

Ponto de Fusão (°C):

Não é aplicável.

Ponto de Congelamento (°C):

< -5

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Nome do Produto
LC37BK, LC51BK, LC57BK, LC960BK, LC970BK, LC1000BK
LC51HY-BK, LC57HY-BK, LC960HY-BK, LC1000HY-BK Tinta

Número da Versão: 11
Nº. SDS: BHK014-01-EUUSOTHER

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

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Ingestão:	Agudo LD ₅₀ > 2000mg/kg (Método: OECD#420)
Contacto com a Pele:	Não irritante. (Método: OECD#404)
Contacto com os Olhos:	Ligeiramente irritante para os olhos. (Método: OECD#405)
Mutagénese:	Negativo. (Método: OECD#471)
Sensibilização da pele:	Não é um sensibilizante da pele. (Método: OECD#429)
Negro de fumo:	Informação sobre Carcinogenicidade. 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 foram classificados como cancerígenas de acordo com as monografias reguladas pelo IARC, NTP e OSHA.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

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

Toxicidade:	Sem informação.
Impacto Ambiental e Distribuição:	Sem informação.

FICHA DE DADOS SEGURANÇA

Nome do Produto
LC37BK, LC51BK, LC57BK, LC960BK, LC970BK, LC1000BK
LC51HY-BK, LC57HY-BK, LC960HY-BK, LC1000HY-BK Tinta

Número da Versão: 11
Nº. SDS: BHK014-01-EUUSOTHER

Persistência e Degradação: Sem informação.

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 Seção 5 da TSCA (Regras do Inventário).

UE: Não classificado como perigoso para fornecimento/utilização. (1999/45/EC, 67/548/EEC)
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.

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 11th Report on Carcinogens

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)