

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

Versionsnummer: 11
SDB Nr.: BHK014-01-EUUSOTHER

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

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

Verwendung: Schwarze Tinte in einer Patrone für Brother Industries, Ltd. Tintenstrahl-Multifunktionsgeräte und Faxgeräte.
Die Patrone darf nur wie von Brother geliefert und nur in den genannten Produkten eingesetzt werden. Die Informationen auf diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur bei Verwendung gemäß den Angaben von Brother.

Hersteller: Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku,
Nagoya 467-8561,
Japan
Telefon (Bei Rückfragen): +81-52-824-2735

Importeur USA: Brother International Corporation
P.O. Box 6911, 100 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
Telefon (Bei Rückfragen): +1-800-284-4329

Importeur Kanada: Brother International Corporation (Canada) Ltd.
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada
Telefon (Bei Rückfragen): +1-514-685-0600

Importeur Europa: Brother International Europe Ltd.
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE,
UK
Telefon (Bei Rückfragen): +44-161-330-6531

Importeur Australien: Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia
Telefon (Bei Rückfragen): +61-2-9887-4344

Notfalltelefon: CHEMTREC
+1-703-527-3887 (International)
+1-800-424-9300 (Nordamerika)

Nur für Frankreich:
Telefonnummer des Gifteinformationszentrums: ORFILA +33-1-45-425-959

E-Mail-Adresse für Rückfragen: sds.info@brother.co.jp

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen bei zu starkem Kontakt: Kontaktmöglichkeiten: hautkontakt, augenkontakt, verschlucken.
Bei thermischer Zersetzung können giftige/reizende Dämpfe entstehen.

Verbrennungsprodukte: Siehe Teil: 10.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Versionsnummer: 11
SDB Nr.: BHK014-01-EUUSOTHER

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Kontaktmöglichkeiten:
hautkontakt, augenkontakt, und verschlucken.

Hautkontakt:
Ein wiederholter und/oder längerer Hautkontakt kann eine Reizwirkung haben.

Augenkontakt:
Kann augenreizend wirken.

Verschlucken:
Verschlucken kann zu einer Reizung des Magen-Darm-Traktes führen.
Unwahrscheinlicher Expositionsweg.

Einatmen:
Unwahrscheinlicher Expositionsweg.

INFORMATIONEN FÜR CHRONISCH (KREBS-) KRANKE / KARZINOGENITÄT:
Keine Informationen vorhanden. Ruß wurde von der IARC in die Gruppe 2B eingestuft. Andere Bestandteile der Tinte wurden gemäß IARC Monographs, NTP und OSHA nicht als krebserregend eingestuft.

EU Einstufung: Nicht als Gefahrgut klassifiziert entsprechend EU-Direktive 1999/45/EC

Klassifizierung für Australien: Nicht als Gefahrgut klassifiziert entsprechend den Kriterien der NOHSC (Nationale Kommission für Gesundheit und Sicherheit)

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Bezeichnung: Wasserbasierende Tintenstrahlntinte (Mischung).

Chemische Bezeichnung	CAS Nr.	EG -Nr.	%W/W	EU-Gefahrensymbole	EU R-Sätze
Glycerol	56-81-5	200-289-5	10 - 30	Nicht klassifiziert.	Nicht klassifiziert.
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	1 - 5	Nicht klassifiziert.	Nicht klassifiziert.
Wasser	7732-18-5	231-791-2	60 - 80	Nicht klassifiziert.	Nicht klassifiziert.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine: Bei Fortdauer der Symptome, ärztlichen Rat einholen.

Einatmen: Ärztlichen Rat einholen. Bei Unfall durch Einatmen Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen.

Hautkontakt: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen und betroffene Haut mit Wasser und Seife oder mit viel Wasser waschen.

Augenkontakt: Ärztlichen Rat einholen. Falls Produkt in Augen gelangt, unverzüglich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen.

Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund mit Wasser ausspülen lassen und Glas Wasser zu trinken geben.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Allgemeine: Brandfördernde Eigenschaften:
Zündtemperatur (°C): >400
Entzündbarkeit: LEL: Nicht verfügbar. UEL: Nicht verfügbar.
Flammpunkt: Leuchtet nicht (> 93.3 °C)
((Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel und (Cleveland) Open cup/Öffener Tiegel)

Löschmittel: Vorzugsweise mit Löschpulver löschen, Kohlenstoffdioxid, Wasser, Schaum.

Ungeeignete Löschmittel: Keinen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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

Versionsnummer: 11
SDB Nr.: BHK014-01-EUUSOTHER

**Besondere
Brandbekämpfungsmaßnahmen:**

Nutzen Sie ein für Kohlenmonoxid und Kohlendioxid angemessenes Atemgerät. Tragen Sie während der ersten Phase der Brandbekämpfung und während der Säuberung in abgeschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen nach einem Brand ein umluftunabhängiges Überdruck-Atemschutzgerät. Personal ohne angemessenen Atemschutz muss den Bereich verlassen, um eine starke Gefährdung durch brennbare Gase aus einer beliebigen Quelle zu vermeiden.

**Außergewöhnliche Brand- und
Explosionsrisiken:**

Bei Auftreten von Kohlenoxiden können organische Komponenten thermisch zersetzt werden. Nach der Verbrennung können giftige Gase entstehen, die ein Risiko für die Feuerwehr darstellen. Verbrennungsprodukte: Siehe Teil: 10.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönlicher Schutz:

Bei Bildung von Tintendampf Atemschutzmaske verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Den Stoff nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Waschwasser nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.

Reinigungsmethoden:

Mit saugfähigem Tuch aufwischen Zum Entfernen der restlichen Druckerzuschwärzespuren mit Wasser abwaschen.
HINWEISE ZUR ENTSORGUNG - Siehe Teil: 13.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

Lagerung:

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Oxidationsmitteln fernhalten.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen,
zu überwachenden Grenzwerten:**

STOFF	CAS Nr.	OSHA PEL	ACGIH TLV	EU IOELV
Carbon Black	1333-86-4	3.5 mg/m ³ TWA	3.5 mg/m ³ TWA	Keinen.
Glycerol	56-81-5	(wie Dampf) Gesamtstaub TWA 15mg/m ³ Einatembarer Anteil TWA 5mg/m ³	(wie Dampf) TWA 10mg/m ³	Keinen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Gewöhnlich nicht erforderlich.

Belüftung:

Bei normaler Verwendung sollte eine gute allgemeine Belüftung ausreichen.

Persönlicher Schutz:

Gewöhnlich nicht erforderlich. Bei einer anderen als der Nutzung im normalen Betrieb (z. B. bei größerem Auslaufen) sollten die folgenden Maßnahmen ergriffen werden:

Augen/Gesicht: Schutzbrille.
Haut: Schutzhandschuhe.
Beim Verschütten/Auslaufen einer größeren Menge: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

pH (Wert):

7 - 9

Form:

Flüssig.

Farbe:

Schwarz.

Geruch:

Leicht.

Siedepunkt (°C):

>100

Schmelzpunkt (°C):

Nicht anwendbar.

Erstarrungspunkt (°C):

< -5

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

Versionsnummer: 11
SDB Nr.: BHK014-01-EUUSOTHER

Dampfdruck (Pascal):	Keine Daten.
Viskosität (mPa.s):	2 - 5
Flammpunkt (°C):	Leuchtet nicht (> 93.3 °C) ((Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel (Cleveland) Open cup/Öffener Tiegel)
Obere (Explosionsgrenzen in Luft) (%v/v):	Nicht verfügbar.
Untere (Explosionsgrenzen in Luft) (%v/v):	Nicht verfügbar.
Explosionseigenschaften:	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur (°C):	> 400
Dichte (g/ml):	ca. 1.08
Dampfdichte (Luft=1):	Keine Daten.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/wasser):	Keine Daten.
Relative Verdunstungszahl (Ether=1):	Keine Daten.
Oxidationseigenschaften:	Keine Daten.
Löslichkeit in Wasser:	Löslich.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität:	Stabil.
Zu meidende Bedingungen:	Keinen.
Zu meidende Materialien:	Starke Oxidationsmittel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Enthält: Kohlenstoffmonoxid und Kohlenstoffdioxid.
Gefährliche Polymerisierung:	Wird nicht auftreten.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Verschlucken:	akut LD ₅₀ > 2000mg/kg (Methode: OECD#420)
Hautkontakt:	Nicht reizend. (Methode: OECD#404)
Augenkontakt:	Minimal reizend für die Augen. (Methode: OECD#405)
Mutagenität:	Negativ. (Methode: OECD#471)
Sensibilisierung der Haut:	Nicht hautsensibilisierend. (Methode: OECD#429)
Carbon Black:	Information zur Kanzerogenität Die IARC (International Agency for Research on Cancer, Internationale Agentur für Krebsforschung) hat Carbon Black 1996 als Karzinogen der Gruppe 2B bewertet (möglicherweise karzinogen für Menschen). Diese Klassifizierung bekommen Chemikalien, für die es zu wenige auf Menschen bezogene Belege, aber ausreichend Belege bei Tieren gibt, um eine Meinung über die Karzinogenität zu begründen. Die Klassifizierung basiert auf der Entwicklung von Lungentumoren bei Ratten, die chronischer Gefährdung durch Inhalation von freiem Carbon Black in Menge ausgesetzt waren, die eine Überbelastung der Lunge durch die Partikel auslösen. In Tiermodellen an anderen Tieren als an Ratten durchgeführte Untersuchungen zeigten keinen Zusammenhang zwischen Carbon Black und Lungentumoren.

Weitere Inhaltsstoffe wurden gemäß den IARC-Monografien und den NTP- und OSHA-Regelungen als nicht krebserregend klassifiziert.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Es gibt keine Daten über nachteilige Auswirkungen dieses Produkts auf die Umwelt.

Toxizität:	Keine Daten.
Migrationsverhalten und Verhalten im Ökosystem:	Keine Daten.

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

Versionsnummer: 11
SDB Nr.: BHK014-01-EUUSOTHER

Persistenz und Abbauverhalten: Keine Daten.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Bei der Entsorgung müssen bundes-, landes- und kommunalrechtliche Vorschriften beachtet werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Nicht eingestuft gemäß UN 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods'.

UN Nr.: Keinen.
Klasse: Keinen.

Nicht reguliert durch DOT, IMDG, IATA.

15. VORSCHRIFTEN

USA: Alle Chemikalien in diesem Produkt entsprechen den TSCA Richtlinien und Regeln einschließlich TSCA Section 5 (Inventory Rules).

EU: Kein gefährlicher Stoff im Sinn des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinien. (1999/45/EC, 67/548/EEC)
Gefahrensymbol, R-Sätze, S-Sätze: Nicht zugeordnet.

Kanada: WHMIS: Nicht anwendbar. (Gefertigter Artikel)

16. SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: Alle Bereiche.

Zusätzliche Informationen: Diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf dieses Produkt. Wenn das Produkt gemeinsam mit anderen Produkten oder in anderen Vorgängen genutzt wird, gelten sie möglicherweise nicht, und sie wurden nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Erstellung (Korrektur) dargestellt.

Referenz:

- 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 Risk of Chemicals to Humans World Health Organization
- NTP 11th Report on Carcinogens

Abkürzungen:

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)