

Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012

Versionsnummer: 10 SDB Nr.: BHK018-01-EUUSOTHER

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC38BK, LC39BK, LC60BK, LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC985BK, LC990BK, LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname (Produktcode) LC11BK (LK3636001, LK4689001), LC16BK (LK3518001, LK4709001),

LC38BK (LK3660001, LK4195001), LC39BK (LK5404001), LC60BK (LK5728001), LC61BK (LK3365001, LK4296001, LK5794001), LC67BK (LK3668001, LK4221001),

LC975BK (LK5669001), LC980BK (LK3373001, LK4047001), LC985BK (LK4620001, LK5400001), LC990BK (LK4460001),

LC1100BK (LK3571001, LK3984001), LC65HYBK (LK3261001, LK4329001), LC67HYBK (LK3516001, LK4276001), LC990HYBK (LK3517001, LK4480001),

LC1100HYBK (LK3515001, LK4020001)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante ermittelte Dieses Produkt ist Schwarze Tinte in einer Patrone für Brother Industries, Ltd.

Verwendung(en) 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.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA

Telefon (Bei Rückfragen): +1-800-284-4329

Importer (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

Email-Adresse sds.info@brother.co.jp

1.4 Notrufnummer

Notfalltelefon CHEMTREC

(24 Stunden) +1-703-527-3887 (International)

+1-800-424-9300 (Nordamerika)

Nur für Frankreich:

Telefonnummer des Giftinformationszentrums: ORFILA +33-1-45-425-959

DE



Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012

Versionsnummer: 10

SDB Nr.: BHK018-01-EUUSOTHER

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC38BK, LC39BK, LC60BK, LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC985BK, LC990BK, LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nicht als Gefahrgut klassifiziert

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Nicht als Gefahrgut klassifiziert

Klassifizierung für Australien

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahren-Piktogramme

Keine

Signalwort

Keine

Gefahrenhinweise

Keine

Sicherheitshinweise

Keine

2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) eingestuft ist. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) angesehen wird.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung der Mischung: Wasserbasierende Tintenstrahltinte (Mischung).

chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EG-Nr	w/w %	Einstufung (67/548)	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)
Glycerol	56-81-5	200-289-5	20-30	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
Ruß	1333-86-4	215-609-9	1-5	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft
Wasser	7732-18-5	231-791-2	65-75	Nicht eingestuft	Nicht eingestuft

Den vollständigen Wortlaut der R-Formulierungen und H-Anweisungen finden Sie in Abschnitt 16



Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012

Versionsnummer: 10 SDB Nr.: BHK018-01-EUUSOTHER

LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC985BK, LC990BK, LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC38BK, LC39BK, LC60BK,

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Leitlinie 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 100-200 ml Wasser zu

trinken geben.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und

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

Augenkontakt: Kann die augen reizen.

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

Unwahrscheinlicher Expositionsweg.

Einatmen: Unwahrscheinlicher Expositionsweg.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe

oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Vorzugsweise mit Löschpulver löschen, Kohlenstoffdioxid, Wassersprühstrahl, Schaum.

Ungeeignete Löschmittel Keine.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren 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.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

DE

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.



Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012

Versionsnummer: 10 SDB Nr.: BHK018-01-EUUSOTHER

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC38BK, LC39BK, LC60BK, LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC985BK, LC990BK, LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen vermeiden. 6.1 Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen

anzuwendende Verfahren

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

gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit saugfähigem Tuch aufwischen. Zum Entfernen der restlichen Druckerschwärzespuren mit

Wasser abwaschen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte Für den persönlichen Schutz: Siehe Abschnitt 8.

Für Hinweise zur Entsorgung: Siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren

Handhabung

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Von Oxidationsmitteln fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt ist 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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

chemische Bezeichnung	Glycerol 56-81-5		
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m³ mist		
OSHA PEL	TWA: 15 mg/m ³ mist, total particulate TWA: 5 mg/m ³ mist, respirable fraction		
Europäische Union			
Großbritannien	STEL: 30 mg/m³ TWA: 10 mg/m³		
Frankreich	TWA: 10 mg/m ³		
Spanien	TWA: 10 mg/m ³		
Deutschland	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 mg/m ³		
Portugal	TWA: 10 mg/m ³		
Finnland	TWA: 20 mg/m ³		
Schweiz	STEL: 100 mg/m³ TWA: 50 mg/m³		
Polen	TWA: 10 mg/m ³		
Irland	TWA: 10 mg/m ³		
chemische Bezeichnung	Ruß 1333-86-4		
ACGIH TLV	TWA: 3 mg/m ³ inhalable fraction		
OSHA PEL	TWA: 3.5 mg/m ³		



Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012

Versionsnummer: 10 SDB Nr.: BHK018-01-EUUSOTHER

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC38BK, LC39BK, LC60BK, LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC985BK, LC990BK, LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

Europäische Union	-
Großbritannien	STEL: 7 mg/m ³
	STEL: 7 mg/m³ TWA: 3.5 mg/m³
Frankreich	TWA: 3.5 mg/m ³
Spanien	TWA: 3.5 mg/m ³
Deutschland	Carc
Portugal	TWA: 3.5 mg/m ³
Finnland	TWA: 3.5 mg/m ³
	STEL: 7 mg/m ³
Dänemark	TWA: 3.5 mg/m ³
Polen	TWA: 4.0 mg/m ³
Norwegen	TWA: 3.5 mg/m ³
-	STEL: 7 mg/m ³
Irland	TWA: 3.5 mg/m ³
	STEL: 7 mg/m ³

8.2 Begrenzung und Überwachung der **Exposition**

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Bei normaler Verwendung sollte eine gute allgemeine Belüftung ausreichen.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Gewöhnlich nicht erforderlich. Bei einer anderen als der Nutzung im normalen Betrieb (z. B. bei

größerem Auslaufen) sollten die folgenden Maßnahmen ergriffen werden:

Augenschutz Schutzbrille. Handschutz Schutzhandschuhe.

Haut- und Körperschutz Langärmelige Kleidung und lange Hosen.

Atemschutz Beim Verschütten/Auslaufen einer größeren Menge: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

Umweltexpositionskontrollen Freisetzung in die Umwelt vermeiden.



Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012

Versionsnummer: 10 SDB Nr.: BHK018-01-EUUSOTHER

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC38BK, LC39BK, LC60BK, LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC985BK, LC990BK, LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild/Aussehen

Physikalischer Zustand Flüssig
Farbe Schwarz
Geruch Leicht

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

pH 7 - 9

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt -/<-5 °C Siedebeginn und Siedebereich > 100 °C

Flammpunkt Nicht weniger als 93.3°C

(Markierung Becher geschlossen; Cleveland Open cup/ Öffener Tiegel)

Verdampfungsgeschwindigkeit Es liegen keine Informationen vor

Flammpunkt (Feststoff, Gas) Nicht zutreffend

Explosionsgrenzen

Dampfdruck Es liegen keine Informationen vor Dampfdichte Es liegen keine Informationen vor

 $\begin{array}{lll} \mbox{Relative Dichte} & \mbox{1.0 - 1.1} & (\mbox{H}_2\mbox{O} = 1) \\ \mbox{L\"{o}slichkeit}(\mbox{en}) & \mbox{L\"{o}slich} & (\mbox{Wasser}) \\ \end{array}$

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser Es liegen keine Informationen vor

Selbstentzündungstemperatur >400 °C

Zersetzungstemperatur Es liegen keine Informationen vor

Viskosität 1 - 5 mPa⋅s Explosionseigenschaften Nicht explosiv

Oxidationseigenschaften Es liegen keine Informationen vor

9.2 Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität Stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Keine Information verfügbar.

Reaktionen

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine Information verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Enthält: Kohlenstoffmonoxid (CO). Kohlenstoffdioxid (CO₂).



Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012

Versionsnummer: 10 SDB Nr.: BHK018-01-EUUSOTHER

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC38BK, LC39BK, LC60BK, LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC985BK, LC990BK, LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

akute Toxizität

Einatmen Es liegen keine Informationen vor.

Augenkontakt Es liegen keine Informationen vor.

Hautkontakt Es liegen keine Informationen vor.

Verschlucken $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ (Methode: OECD#420)

Hautverätzung/-reizung Nicht reizend (Methode: OECD#404)

Schwere Augenschäden / Reizung Minimal reizend für die Augen. (Methode: OECD#405)

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung Nicht hautsensibilisierend. (Methode: OECD#429)

Mutagenizität Negativ. (Methode: OECD#471)

Karzinogenität Ruß: 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.



Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012

Versionsnummer: 10

SDB Nr.: BHK018-01-EUUSOTHER

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC38BK, LC39BK, LC60BK, LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC985BK, LC990BK, LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxisch bei Daphnien und anderen wirbellosen, im Wasser lebenden Tiere
Glycerol		LC ₅₀ : 51 - 57 mL/L 96 h	EC ₅₀ : >500 mg/L 24 h
56-81-5		static (Oncorhynchus mykiss)	(Daphnia magna)
Ruß			EC ₅₀ : >5600 mg/L 24 h
1333-86-4			(Daphnia magna)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

chemische Bezeichnung	log Pow
Glycerol	-1.76

12.4 Mobilität im Boden Keine Information verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT)

eingestuft ist. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr

bioakkumulierend (vPvB) angesehen wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

14.1 UN-Nummer Keine

14.2 Ordnungsgemäße Keine

UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklassen Keine

14.4 Verpackungsgruppe Keine

14.5 Umweltgefahren Keine

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen Keine

für den Verwender

Nicht zutreffend

14.7 Massengutbeförderung gemäß

Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht reguliert durch DOT, IMDG, IATA.



Ausstelldatum: 26-Dezember-2007 Überarbeitet am: 10-November-2012 Versionsnummer: 10

Produktname: LC11BK, LC16BK, LC39BK, LC39BK, LC60BK,
LC61BK, LC67BK, LC975BK, LC980BK, LC980BK, LC990BK,
LC1100BK, LC65HYBK, LC67HYBK, LC990HYBK, LC1100HYBK Ink

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder EU:Kein gefährlicher Stoff im Sinn des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinien. (1999/45/EC)
USA: Alle chemischen Substanzen, die in diesem Produkt enthalten sind, wurden auf der
Chemikalieninventarliste (TSCA) aufgeführt und keine unterliegt den Anforderungen der folgenden
TSCA-Anforderungen: Abschnitt 4 Prüfregeln, vorgeschlagene oder bedeutende neue
Benutzungregeln im letzten Abschnitt 5 (a) (2), Abschnitt 5 (e) Zustimmungsverfügungen, Abschnitt
8 (a) Vorbereitende Informationsregeln für die Bewertung und Abschnitt 8 (d) Meldevorschriften für

Canada: WHMIS: Nicht anwendbar. (Gefertigter Artikel)

Daten zu Gesundheit und Sicherheit.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Nr.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze:

siehe Abschnitte 2 und 3

das Gemisch

Keine.

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen Keine.

Zusätzliche Hinweise

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.

Abänderungsvermerk

Aktualisiert für die Einhaltung der EU-Verordnungen 453/2010 und 1272/2008 (CLP).

Referenzen:

U.S. 29CFR Part 1910

ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological

Exposure Indices

IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization

EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC

NTP 11th Report on Carcinogens

Abkürzungen:

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)