

Produktname  
LC37Y, LC51Y, LC57Y, LC960Y, LC970Y, LC1000Y Tinte

Versionsnummer: 9  
SDB Nr.: BHY013-01-EUUSOTHER

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktname:	LC37Y	LC51Y	LC57Y	LC960Y
Produktcode:	LK3078001, LK4793001	LK2086001, LK4158001	LK2385001, LK4761001	LK2486001
Produktname:	LC970Y	LC1000Y		
Produktcode:	LK2648001	LK2531001		

**Verwendung:** Dunkelgelbe 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 Giftinformationszentrums: 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.

Produktname  
LC37Y, LC51Y, LC57Y, LC960Y, LC970Y, LC1000Y Tinte

Versionsnummer: 9  
SDB Nr.: BHY013-01-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:**  
Alle 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 Tintenstrahl-tinte (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.
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	1 - 8	Xn	R22
Triethylene glycol monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	1 - 5	Xi	R41
Wasser	7732-18-5	231-791-2	50 - 70	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.

Produktname  
LC37Y, LC51Y, LC57Y, LC960Y, LC970Y, LC1000Y Tinte

Versionsnummer: 9  
SDB Nr.: BHY013-01-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 Druckerschwärzespuren 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
Glycerol	56-81-5	(wie Dampf) Gesamtstaub TWA 15mg/m <sup>3</sup> Einatembarer Anteil TWA 5mg/m <sup>3</sup>	(wie Dampf) TWA 10mg/m <sup>3</sup>	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:**

Dunkelgelb.

**Geruch:**

Leicht.

**Siedepunkt (°C):**

>100

**Schmelzpunkt (°C):**

Nicht anwendbar.

**Erstarrungspunkt (°C):**

< -5

**Dampfdruck (Pascal):**

Keine Daten.

Produktname  
LC37Y, LC51Y, LC57Y, LC960Y, LC970Y, LC1000Y Tinte

Versionsnummer: 9  
SDB Nr.: BHY013-01-EUUSOTHER

<b>Viskosität (mPa.s):</b>	2 - 5
<b>Flammpunkt (°C):</b>	Leuchtet nicht (> 93.3 °C) (Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel (Cleveland) Open cup/Öffener Tiegel)
<b>Obere (Explosionsgrenzen in Luft) (%v/v):</b>	Nicht verfügbar.
<b>Untere (Explosionsgrenzen in Luft) (%v/v):</b>	Nicht verfügbar.
<b>Explosionseigenschaften:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur (°C):</b>	> 400
<b>Dichte (g/ml):</b>	ca. 1.06
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Keine Daten.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/wasser):</b>	Keine Daten.
<b>Relative Verdunstungszahl (Ether=1):</b>	Keine Daten.
<b>Oxidationseigenschaften:</b>	Keine Daten.
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Löslich.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

<b>Verschlucken:</b>	akut LD <sub>50</sub> > 2500mg/kg (Methode: OECD#423)
<b>Hautkontakt:</b>	Nicht reizend. (Methode: OECD#404)
<b>Augenkontakt:</b>	Minimal reizend für die Augen. (Methode: OECD#405)
<b>Mutagenität:</b>	Negativ. (Methode: OECD#471)
<b>Sensibilisierung der Haut:</b>	Nicht hautsensibilisierend. (Methode: OECD#429)

Es wurden keine Inhaltsstoffe dieses Produkts gemäß den IARC-Monographien, sowie den Regelungen von NTP und OSHA als krebserregend klassifiziert.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

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

<b>Toxizität:</b>	Keine Daten.
<b>Migrationsverhalten und Verhalten im Ökosystem:</b>	Keine Daten.
<b>Persistenz und Abbauverhalten:</b>	Keine Daten.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

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

Produktname  
LC37Y, LC51Y, LC57Y, LC960Y, LC970Y, LC1000Y Tinte

Versionsnummer: 9  
SDB Nr.: BHY013-01-EUUSOTHER

## 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.

EU-Gefahrensymbole  
Xn: Gesundheitsschädlich.  
Xi: Reizend.

### R-Sätze:

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R41: Gefahr ernster Augenschäden.

**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 Carcinogenic Risks to Humans World Health Organization
- NTP 11<sup>th</sup> 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)