

Produktname
LC12C, LC17C, LC71C, LC75C, LC79C, LC1220C, LC1240C, LC1280XL-C Tinte

Versionsnummer: 3
SDB Nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktname:	LC12C	LC17C	LC71C	LC75C
Produktcode:	LK5482001	LK5478001	LK6002001	LK5474001
Produktname:	LC79C	LC1220C	LC1240C	LC1280XL-C
Produktcode:	LK5470001	LK6010001	LK5703001, LK5828001	LK5707001

Verwendung: Dunkelblaue 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname
LC12C, LC17C, LC71C, LC75C, LC79C, LC1220C, LC1240C, LC1280XL-C Tinte

Versionsnummer: 3
SDB Nr.: BHC021-01-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 - 10	Xn	R22
Triethylene glycol monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	1 - 5	Xi	R41
cyan-Farbstoff	Registriert	Registriert	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 oder Geringer)
(Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel und (Cleveland) Open cup/Öffener Tiegel)

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

Ungeeignete Löschmittel: Keinen.

**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 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:

Dunkelblau.

Geruch:

Leicht.

Siedepunkt (°C):

>100

Schmelzpunkt (°C):

Nicht anwendbar.

Erstarrungspunkt (°C):

< 0

Dampfdruck (Pascal):

Keine Daten.

Produktname
LC12C, LC17C, LC71C, LC75C, LC79C, LC1220C, LC1240C, LC1280XL-C Tinte

Versionsnummer: 3
SDB Nr.: BHC021-01-EUUSOTHER

Viskosität (mPa.s):	2 - 5
Flammpunkt (°C):	Leuchtet nicht (93.3 °C oder Geringer) (Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel und (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. 1.07
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)

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.

Toxizität:	Keine Daten.
Migrationsverhalten und Verhalten im Ökosystem:	Keine Daten.
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 (Versionsnr 3).

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 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)

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktname:	LC12M	LC17M	LC71M	LC75M
Produktcode:	LK5483001	LK5479001	LK6003001	LK5475001
Produktname:	LC79M	LC1220M	LC1240M	LC1280XL-M
Produktcode:	LK5471001	LK6011001	LK5704001, LK5829001	LK5708001

Verwendung: Dunkelrote 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname
LC12M, LC17M, LC71M, LC75M, LC79M, LC1220M, LC1240M, LC1280XL-M Tinte

Versionsnummer: 3
SDB Nr.: BHM021-01-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 Aber Tinte muss die Aufschrift: Enthält wasserlösliche heterozyklische Magenta-Azofarbstoff-Verbindungen tragen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen."

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 Tintenstrahlinte (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.
Magenta A	Registriert	Registriert	<2.5	N	R51/53
Magenta B	Registriert	Registriert	1 - 5	Nicht klassifiziert.	Nicht klassifiziert.
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 oder Geringer)
(Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel und (Cleveland) Open cup/Öffener Tiegel)

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

Ungeeignete Löschmittel: Keinen.

**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 Druckschwärzespuren 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 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:

Dunkelrot.

Geruch:

Leicht.

Siedepunkt (°C):

>100

Schmelzpunkt (°C):

Nicht anwendbar.

Erstarrungspunkt (°C):

< -5

Dampfdruck (Pascal):

Keine Daten.

Produktname
LC12M, LC17M, LC71M, LC75M, LC79M, LC1220M, LC1240M, LC1280XL-M Tinte

Versionsnummer: 3
SDB Nr.: BHM021-01-EUUSOTHER

Viskosität (mPa.s):	2 - 5
Flammpunkt (°C):	Leuchtet nicht (93.3 °C oder Geringer) ((Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel und (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. 1.06
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)

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.

Toxizität:	Keine Daten.
Migrationsverhalten und Verhalten im Ökosystem:	Keine Daten.
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) Aber Tinte muss die Aufschrift: Enthält wasserlösliche heterozyklische Magenta-Azofarbstoff-Verbindungen tragen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen."
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 (Versionsnr 3).

EU-Gefahrensymbole
N: Umweltgefährlich.

R-Sätze:

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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 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)

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktname:	LC12Y	LC17Y	LC71Y	LC75Y
Produktcode:	LK5484001	LK5480001	LK6004001	LK5476001
Produktname:	LC79Y	LC1220Y	LC1240Y	LC1280XL-Y
Produktcode:	LK5472001	LK6012001	LK5705001, LK5830001	LK5709001

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname
LC12Y, LC17Y, LC71Y, LC75Y, LC79Y, LC1220Y, LC1240Y, LC1280XL-Y Tinte

Versionsnummer: 3
SDB Nr.: BHY021-01-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 Tintenstrahlinte (Mischung).

Chemische Bezeichnung	CAS Nr.	EG -Nr.	%W/W	EU-Gefahrensymbole	EU R-Sätze
Glycerol	56-81-5	200-289-5	5 - 15	Nicht klassifiziert.	Nicht klassifiziert.
Triethylene glycol monobutyl ether	143-22-6	205-592-6	1 - 5	Xi	R41
Gelb	Registriert	Registriert	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 oder Geringer)
(Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel und (Cleveland) Open cup/Öffener Tiegel)

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

Ungeeignete Löschmittel: Keinen.

**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 Druckschwärzespuren 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 ³ Einatembare 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:	Dunkelgelb.
Geruch:	Leicht.
Siedepunkt (°C):	>100
Schmelzpunkt (°C):	Nicht anwendbar.
Erstarrungspunkt (°C):	< -5
Dampfdruck (Pascal):	Keine Daten.

Viskosität (mPa.s):	2 - 5
Flammpunkt (°C):	Leuchtet nicht (93.3 °C oder Geringer) (Tag) Closed cup/Geschlossener Tiegel und (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. 1.05
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 > 2000 mg/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)

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.

Toxizität:	Keine Daten.
Migrationsverhalten und Verhalten im Ökosystem:	Keine Daten.
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 (Versionsnr 3).

EU-Gefahrensymbole
Xi: Reizend.

R-Sätze:

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 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)