

Tuotteen Kauppanimi: LC12M, LC17M, LC40M, LC71M, LC73M,  
LC75M, LC77XLM, LC79M, LC400M, LC450XLM, LC1220M,  
LC1240M, LC1280XLM Ink

Myöntämispäivä: 12-huhtikuuta-2010  
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015  
Version: 6  
SDS nro: BHM021-01-EUUSOTHER

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi (koodi)** LC12M (LK5483001), LC17M (LK5479001), LC40M (LK6317001), LC71M (LK6003001),  
LC73M (LK6209001), LC75M (LK5475001), LC77XLM (LK6185001), LC79M (LK5471001),  
LC400M (LK6153001), LC450XLM (LK6129001), LC1220M (LK6011001),  
LC1240M (LK5704001), LC5829001), LC1280XLM (LK5708001)

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt** Tämä tuote on tummanpunainen mustepatruuna Brother Industries, Ltd. merkkisille laitteille, mustesuihkumonitorilaitteet ja faksilaitteet. Tätä patruunaa tulisi käyttää siten kuin Brother sen toimitti ja sille tarkoitetuissa tuotteissa. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot koskevat vain Brother:in määrittämää käyttöä.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja** Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Puhelin (tiedoksi): +81-52-824-2735

**Maahantuoja (Yhdysvallat)** Brother International Corporation  
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA  
Puhelin (tiedoksi): +1-877-276-8437

**Maahantuoja (Kanada)** Brother International Corporation (Canada) Ltd.  
1 Hotel de Ville, Dollard des Ormeaux, Quebec, H9B 3H6, Canada  
Puhelin (tiedoksi): +1-514-685-0600

**Maahantuoja (Eurooppa)** Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Guide Bridge, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Puhelin (tiedoksi): +44-161-330-6531

**Maahantuoja (Australia)** Brother International (Aust.) Pty. Ltd. ACN 001 393 835  
Level 3, Building A, 11 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia  
Puhelin (tiedoksi): +61-2-9887-4344

**Sähköpostiosoite** sds.info@brother.co.jp

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Hätänumero (24 tuntia)** CHEMTREC  
+1-703-527-3887 (Kansainvälinen)  
+1-800-424-9300 (Pohjois-Amerikka)

Vain Ranska:  
Myrkytyskeskuksen puhelinnumero: ORFILA +33-1-45-425-959

Tuotteen Kauppanimi: LC12M, LC17M, LC40M, LC71M, LC73M,  
LC75M, LC77XLM, LC79M, LC400M, LC450XLM, LC1220M,  
LC1240M, LC1280XLM Ink

Myöntämispäivä: 12-huhtikuuta-2010  
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015  
Version: 6  
SDS nro: BHM021-01-EUUSOTHER

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetuksen (EY) n:o 1272/2008 mukainen luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi

#### Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi

#### Australian luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi Kansallisen työterveys- ja turvallisuuskomission (NOHSC) kriteerien mukainen

### 2.2 Merkinnät

#### Asetuksen (EY) n:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

##### Vaarojen kuvamerkit

Ei mitään

##### Merkkisana

Ei mitään

##### Vaaralausekkeet

EUH208 - Sisältää 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

##### Varotoimilausekkeet

Ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä aineita (PBT). Tämä tuote ei sisällä erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB).

Tuotteen Kauppanimi: LC12M, LC17M, LC40M, LC71M, LC73M,  
LC75M, LC77XLM, LC79M, LC400M, LC450XLM, LC1220M,  
LC1240M, LC1280XLM Ink

Myöntämispäivä: 12-huhtikuuta-2010  
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015  
Version: 6  
SDS nro: BHM021-01-EUUSOTHER

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Valmisteen kuvaus:** Vesipohjainen mustesuihkutulostimen muste (Seos).

kemiallinen nimi:	CAS-Nro	EY-Nro	w/w %	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta (67/548)	Luokitus (Asetus 1272/2008)
Glyseroli	56-81-5	200-289-5	10-20	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Magenta Dye	*	*	<2.5	N; R51/53	Aquatic Chronic 2 (H411)
Vettä	7732-18-5	231-791-2	65-80	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	< 0.05	Xn; R22 Xi; R41 Xi; R38 R43 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Katso R- ja H-lausekkeiden koko tekstit osiosta 16

\* Rekisteröity

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Hengitys	Ota yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.
Ihokosketus	Riisu aineen tahraamat vaatteet heti ja pese aineen kanssa kosketukseen joutunut iho käyttäen runsaasti vettä tai saippuaa ja vettä.
Kosketus silmään	Ota yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto ne heti runsaalla vedellä ja jatka huuhtelua ainakin 15 minuutin ajan.
Nieleminen	Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä ja anna 100-200ml vettä juotavaksi.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

ihon altistuminen: Toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä.  
Silmien altistuminen: Voi ärsyttää silmiä.  
Aineen nielemisen: Voi ärsyttää ruoansulatuskanavaa nieltynä. Epätodennäköinen altistumisreitti.  
Aineen hengittäminen: Epätodennäköinen altistumisreitti.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

Tuotteen Kauppanimi: LC12M, LC17M, LC40M, LC71M, LC73M,  
LC75M, LC77XLM, LC79M, LC400M, LC450XLM, LC1220M,  
LC1240M, LC1280XLM Ink

Myöntämispäivä: 12-huhtikuuta-2010  
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015  
Version: 6  
SDS nro: BHM021-01-EUUSOTHER

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine Sammuta mieluiten kuivakemikaalisammuttimella, hiilidioksidi, hajasuihku, vaahto.

Sopimaton sammutusaine Ei mitään.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Orgaanisten yhdisteiden lämpöhajoaminen saattaa johtaa hiilen oksidien muodostumiseen. Palamisen aikana saattaa muodostua myrkyllisiä kaasuja, jotka voivat olla vaaraksi palomiehille. Palamistuotteet: Ks. Osa: 10.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä asiaankuuluvaa hengityssuojainta hiilimonoksidin ja hiilidioksidin varalta. Pidä paineistettua kannettavaa hengityssuojainta (SCBA) tulontorjunnan toimenpiteiden aikana ja siivottaessa suljettuja tai huonosti tuuletettuja tiloja välittömästi tulipalon jälkeen. Henkilöiden, joilla ei ole asiaankuuluvaa hengityssuojainta, tulee poistua alueelta välttyäkseen merkittävästä altistumiselta myrkykkaasuille.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy viemäriin. Pesuvesien pääsy pintavesiputkistoihin on estettävä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdista imukykyisellä pyyhkeellä. Pese vedellä poistaaksesi mustejäljet.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojaa varten: Katso osa 8.  
Hävittämistä koskevia huomautuksia varten: Ks. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää hapettavien aineiden läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote on tummanpunainen mustepatruuna Brother Industries, Ltd. merkkisille laitteille, mustesuihkumonitoimilaitteet ja faksilaitteet. Tätä patruunaa tulisi käyttää siten kuin Brother sen toimitti ja sille tarkoitetuissa tuotteissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet

kemiallinen nimi:	Glyseroli 56-81-5
ACGIH TLV	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist
OSHA PEL	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> mist, total particulate TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> mist, respirable fraction
Euroopan unioni	-

Tuotteen Kauppanimi: LC12M, LC17M, LC40M, LC71M, LC73M, LC75M, LC77XLM, LC79M, LC400M, LC450XLM, LC1220M, LC1240M, LC1280XLM Ink

Myöntämispäivä: 12-huhtikuuta-2010  
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015  
Version: 6  
SDS nro: BHM021-01-EUUSOTHER

<b>Englanti</b>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ranska</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Espanja</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Saksa</b>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugali</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Suomi</b>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
<b>Sveitsi</b>	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
<b>Puola</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irlanti</b>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asiaankuuluva säätötekniikka

Hyvän yleistuuletuksen tulisi olla riittävä normaalitilanteissa.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet

Ei yleensä tarpeen. Seuraavat tarvikkeet tulisi olla käytettävissä tavallisista olosuhteista poikkeavissa tilanteissa (kuten suurien vuotojen aikana):

Silmien suojaus

Suojalasit.

Käsien suojaus

Suojakäsineet.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Pitkähihaiset vaatteet ja pitkät housut.

Hengityksen suojaus

Suuret vuodot: Käytä sopivaa hengityksensuojainta.

### Ympäristöaltistumisen ehkäisy

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Fysikaalinen tila

Neste

Väri

Tummanpunainen

Haju

Laimea

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

pH

7 - 9

Sulamispiste/jähmettymispiste

- / < -5 °C

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue

> 100 °C

Leimahduspiste

Vähintään 93.3°C

( Merkitse suljettu astia; Cleveland Open cup/Avoin astia )

Haihtumisnopeus

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Ei sovellu

Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai

Tietoja ei saatavissa

räjähdyssrajat

Höyrynpaine

Tietoja ei saatavissa

Höyryn tiheys

Tietoja ei saatavissa

Suhteellinen tiheys

1.0 - 1.1 (H<sub>2</sub>O=1)

Liukoisuus

Liukenee (Vesi)

Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi

Tietoja ei saatavissa

Itsesyttyislämpötila

>400 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti

2 - 5 mPa·s

Räjähdysominaisuudet

Ei räjähtävä

Hapettamisominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavissa.

Tuotteen Kauppanimi: LC12M, LC17M, LC40M, LC71M, LC73M,  
LC75M, LC77XLM, LC79M, LC400M, LC450XLM, LC1220M,  
LC1240M, LC1280XLM Ink

Myöntämispäivä: 12-huhtikuuta-2010  
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015  
Version: 6  
SDS nro: BHM021-01-EUUSOTHER

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Tietoja ei saatavissa.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Vakaa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Sisältää: Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti myrkyllisyys

Hengitys	Tietoja ei saatavissa.
Kosketus silmään	Tietoja ei saatavissa.
Ihokosketus	Tietoja ei saatavissa.
NIELEMINEN	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Metodi: OECD#420)

<b>Ihon syöpyminen/ärsytys</b>	Ei aiheuta ärsytystä (Metodi: OECD#404)
--------------------------------	---

<b>Silmän vakava vaurio/ärsytys</b>	Minimaalisesti silmää ärsyttävä. (Metodi: OECD#405)
-------------------------------------	---

<b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b>	Tuote ei aiheuta ihon herkistymistä (Metodi: OECD#429)
---	--

<b>Mutageenisuus</b>	Negatiivinen. (Metodi: OECD#471)
----------------------	----------------------------------

<b>Karsinogeenisyys</b>	Tämän tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu karsinogeeneiksi IARC-monografiien, NTP:n ja OSHA:n mukaan
-------------------------	---

Tuotteen Kauppanimi: LC12M, LC17M, LC40M, LC71M, LC73M,  
LC75M, LC77XLM, LC79M, LC400M, LC450XLM, LC1220M,  
LC1240M, LC1280XLM Ink

Myöntämispäivä: 12-huhtikuuta-2010  
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015  
Version: 6  
SDS nro: BHM021-01-EUUSOTHER

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

kemiallinen nimi:	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllistä vesikirpuille ja muille meren selkärangattomille
Glyseroli 56-81-5		LC <sub>50</sub> : 51 - 57 mL/L 96 h static (Oncorhynchus mykiss)	EC <sub>50</sub> : >500 mg/L 24 h (Daphnia magna)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.3 Biokertyvyys

kemiallinen nimi:	log Pow
Glyseroli	-1.76

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä hitaasti hajoavia, biokertyviä tai myrkyllisiä aineita (PBT). Tämä tuote ei sisällä erittäin hitaasti hajoavia tai erittäin voimakkaasti biokertyviä aineita (vPvB).

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä kansallisten ja paikallisten lakisäännösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei luokiteltu Yhdistyneiden Kansakuntien 'Recommendations on the Transport of Dangerous Goods' mukaan

### 14.1 YK-numero

Ei mitään

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei mitään

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei mitään

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei mitään

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei mitään

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu

Ei DOT:n, IMDG:n tai IATA:n määräämä.

Tuotteen Kauppanimi: LC12M, LC17M, LC40M, LC71M, LC73M,  
LC75M, LC77XLM, LC79M, LC400M, LC450XLM, LC1220M,  
LC1240M, LC1280XLM Ink

Myöntämispäivä: 12-huhtikuuta-2010  
Muutettu viimeksi: 1-huhtikuuta-2015  
Version: 6  
SDS nro: BHM021-01-EUUSOTHER

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EU:** Ei luokiteltu vaaralliseksi varastoitaessa. (1999/45/EC)  
**USA:** Kaikki tämän tuotteen sisältämät kemialliset ainesosat löytyvät TSCA:n kemiallisten aineiden luettelosta eikä yksikään niistä ole seuraavien TSCA-vaatimusten alainen: osio 4 testisäännöt; ehdotettu tai lopullinen osio 5(a)(2) merkittävät uudet käytösäännöt; osio 5(e) suostumusmääräykset; osio 8(a) esiselvityksen tietosäännöt; ja osio 8(d) terveys- ja turvallisuustietojen raportointisäännöt  
**Kanada:** WHMIS: Ei määritettävissä. (Tuotettu artikkeli)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Nro.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### R-lausekkeiden koko teksti on osissa 2 ja 3

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä  
R41 - Vakavan silmävaurion vaara  
R38 - Ärsyttää ihoa  
R43 - Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä  
R50 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
R51/53 - Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

### H-lausekkeiden koko teksti on osissa 2 ja 3

H302 - Haitallista nieltynä  
H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### Lisätietoja

Tiedot liittyvät vain tähän tuotteeseen. Ne saattavat olla käyttökelvottomia käytettäessä muiden materiaalien kanssa tai muissa käytännöissä, ne perustuvat (uuden version) laatimisen ajankohtana saatavilla oleviin parhaisiin tietoihin.

### Muutoshuomautus

KOHTA 2, 3.

### Viittaukset:

U.S. 29CFR Part 1910  
ACGIH Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices  
IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans World Health Organization  
EU Directive 91/322/EEC and 2000/39/EC  
NTP 11th Report on Carcinogens

### Lyhenteet:

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)